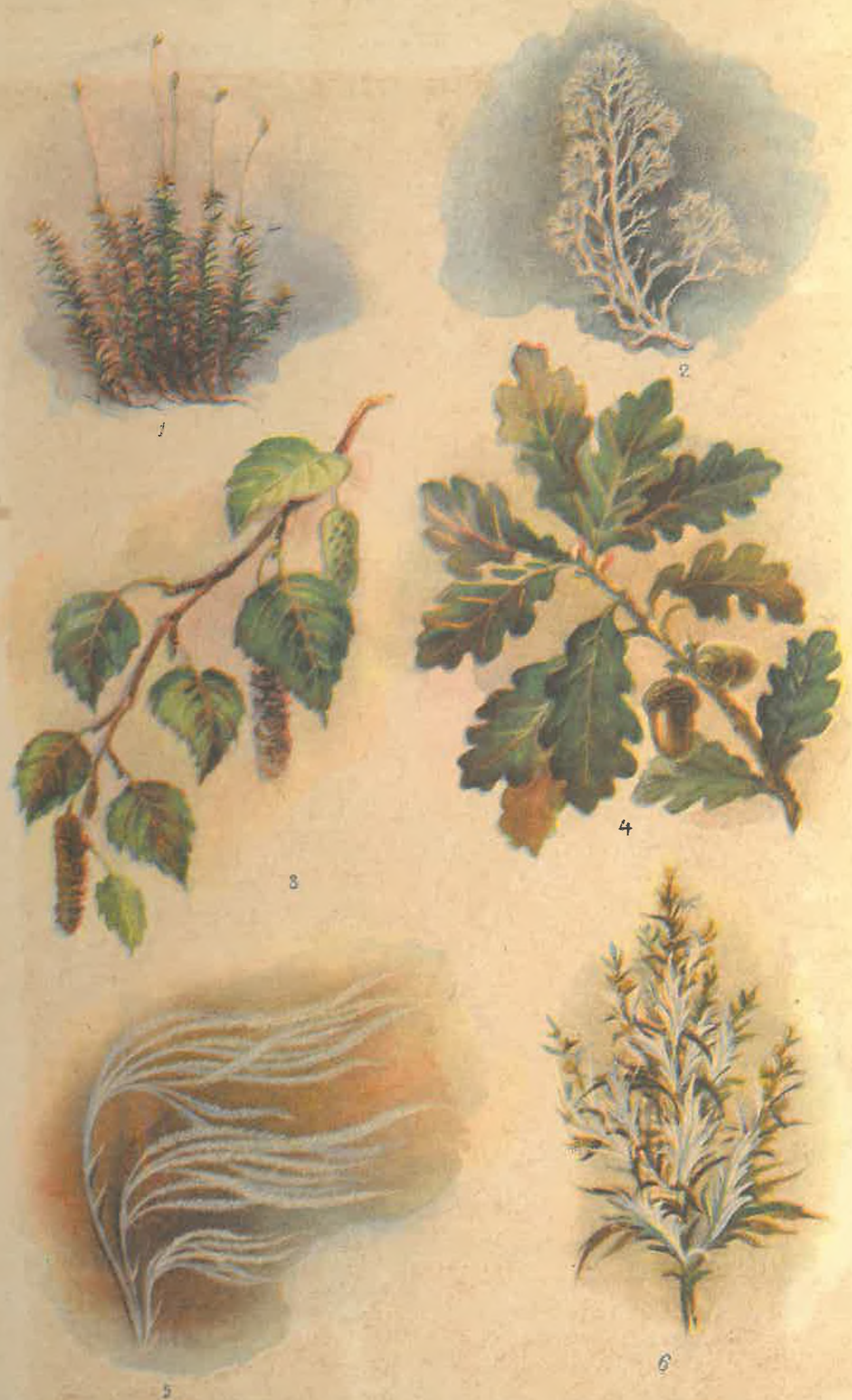
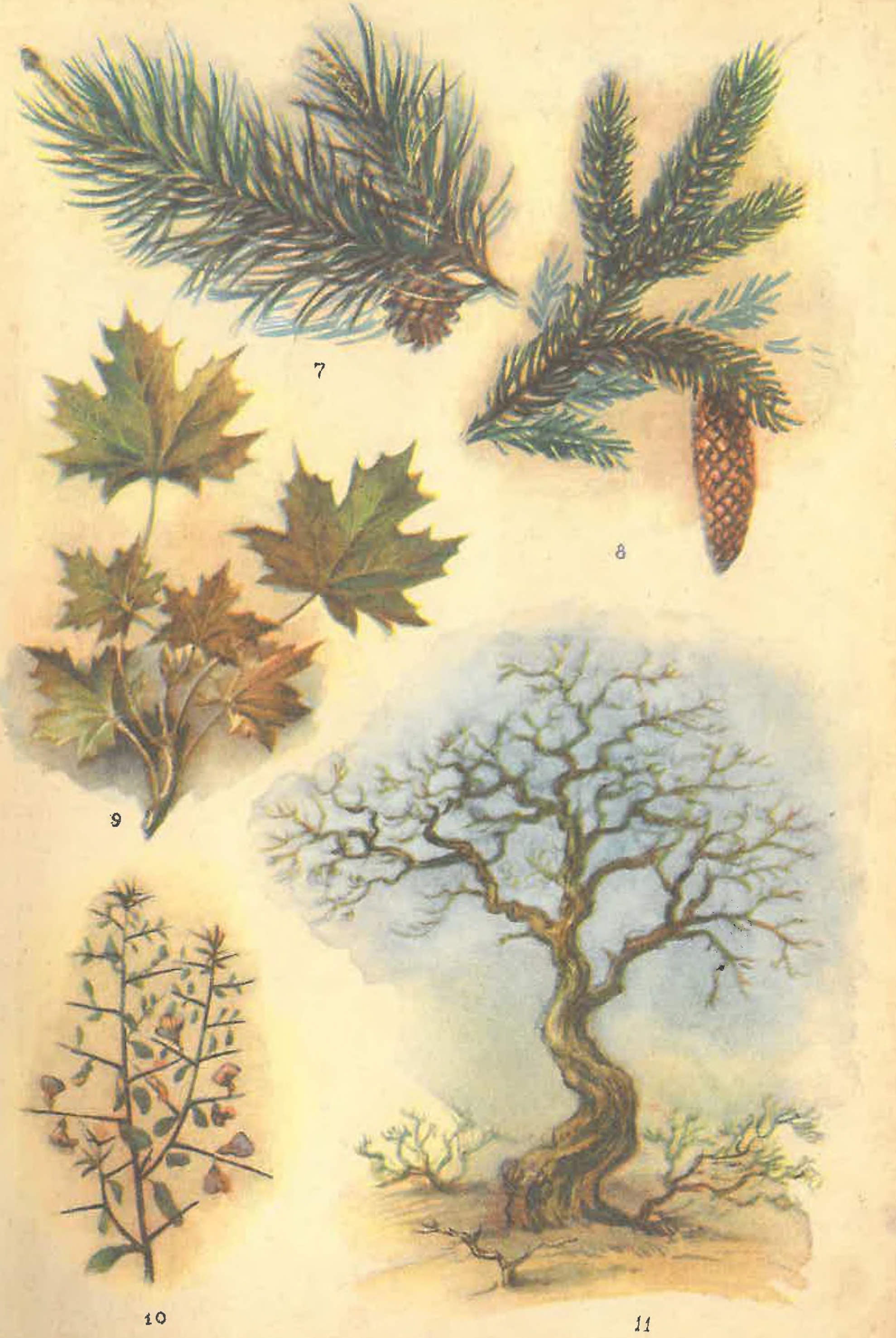
КНИГА ДЛЯ ЧТЕНИЯ ПО ГЕОГРАФИИ

4ый КЛАСС



1—мох, *2*—лишайник, *3*—ветка берёзы, *4*—ветка дуба, *5*—ковыль, *6*—полынь.



7—ветка сосны, *8*—ветка ели, *9*—ветка клёна, *10*—верблюжья колючка, *11*—саксаул.

Н. И. БЛОНСКАЯ, В. А. РАУШ

КНИГА ДЛЯ ЧТЕНИЯ ПО ГЕОГРАФИИ

4-ЫЙ КЛАСС

Утверждена Министерством просвещения РСФСР

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧЕБНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР
Москва — 1957

ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ

В начале книги даны цветные рисунки растений различных зон, в конце книги — цветные рисунки животных. Эти рисунки следует использовать при чтении рассказов по зонам.

Рассказы дополняются стихотворениями: Джамбула, Н. Забилы, А. Майкова, А. Пушкина, А. Кольцова.

Введение.

В этой книге рассказывается о всей Земле и о нашей родине. Наука, изучающая Землю и отдельные страны на Земле, называется географией.

При занятиях географией необходимы планы и карты. Будем чертить планы, рассказывать по плану о местности. Карта очень важна в географии. Она даёт нам изображение тех стран, которые мы изучаем. В конце статей указана работа по карте.

Будем изучать и географию той местности, где мы живём. Соберём растения своей местности, составим коллекции полезных ископаемых и почв, сделаем указанные в книге макеты и зарисовки.

Узнаем, какая природа в нашей стране, как живут и работают советские люди, как они трудятся на полях, на заводах и фабриках, строят новые города, сооружают каналы, плотины, водохранилища. Советские люди изучают географию родной страны.

Отважные полярники работают в холодных морях Севера. Они помнят о нас, рассказывают о своей работе.

Из письма полярников.

Дорогие ребята!

Коллектив полярной станции шлёт вам горячий привет.

Несмотря на полярную ночь, мы по-прежнему проводим исследовательские работы. Они у нас большие и интересные.

Но не только научную работу ведём мы. Мы сами делаем всё. Часто бываем грузчиками, когда разгружаем самолёты, бываем плотниками и строителями, когда собираем доставленные к нам домики или когда строим дороги для автомашин. Многие из нас водят автомашины. Иногда мы выполняем слесарные работы, умеем сами ремонтировать приборы. Бываем мы и охотниками, когда встречаем медведя или когда нужно убить птицу для изучения. Все мы умеем шить. Мы сами стираем бельё, готовим пищу.

Работая на льдах, мы убедились в том, что надо многое уметь делать — это облегчает жизнь в любых условиях.

Многие из вас, ребята, мечтают стать в будущем исследователями, строителями, моряками, лётчиками. Это хорошо. Но к этому нужно готовиться: уметь стойко встречать все случайности и неожиданности, быть мастерами на все руки.

Сердечный вам привет.

Понятие о плане.

Жаркое лето. В колхозе «Красная звезда» сенокос. На уборку сена в колхоз отправляются ребята из пионерского лагеря. Дорога незнакома им, но у вожатого есть план пути. Пионеры рассматривают этот план. На нём они видят, что идти придётся тропинками. От лагеря они пойдут по левому берегу ручья на запад.

На плане обозначен деревянный мост через ручей. Здесь пионеры перейдут на другой берег ручья и пойдут лесом. За лесом на плане видны колхозные поля и за ними деревня.

«Сколько километров нужно пройти от лагеря до деревни?» — думают пионеры. И на этот вопрос они находят ответ по плану.

Что же такое план? Прежде чем ответить, начертим самые простые планы.

На этой странице нарисованы спичечная коробка и кубик, начерчены их планы.

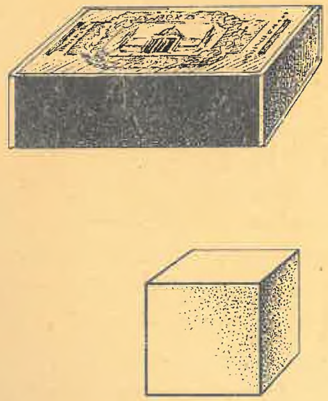


Рис. 1. Рисунки спичечной коробки и кубика.

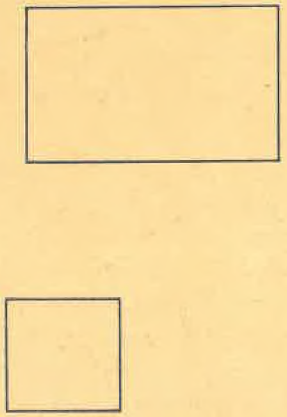


Рис. 2. Планы спичечной коробки и кубика.

Если мы сравним рисунок с планом, то заметим, что на рисунке изображают предмет так, как он стоит перед глазами (рис. 1).

Поставим свои спичечные коробки на лист бумаги и обведём карандашом коробку, так же обведём кубик. Мы начертили план коробки, план кубика (рис. 2).

План — это чертёж отдельных предметов, помещений, местности. На плане изображают предмет таким, каким он виден, если смотреть на него прямо сверху.

Как же начертить план стола?

План стола нельзя начертить такого большого размера, как он есть. Многие предметы так велики, что необходимо их рисунок и план делать меньше.

Измерим длину и ширину стола и запишем числа.

Например: длина 100 сантиметров, ширина 60 сантиметров.

Уменьшим оба числа, например, в 4 раза. Получим числа: длина 25 сантиметров, ширина 15 сантиметров.

Начертим на классной доске план стола в уменьшённом виде. В уменьшённом виде планы чертят по условной уменьшённой мерке.

Уменьшённая мерка, которую при черчении условно принимают за какую-нибудь большую меру, называется **масштабом.** Обычно масштабом служит сантиметр, который условно принимают за метр или километр или за какую-нибудь другую величину.

План класса и школы.

Узнаем длину и ширину класса и начертим его план (рис. 3 и 4).

Обозначим на чертеже масштаб 1 сантиметр — 2 метра.

Стрелкой укажем на чертеже, где север. Отметим на плане дверь, шкаф, окна. Посмотрим на рис. 4 и увидим, что по плану можно судить не только о величине и форме предметов, но и о том, как они расположены.

А если измерить длину и ширину здания школы, то можно начертить план школы. На этом плане можно обозначить и двор, и прилегающие улицы.

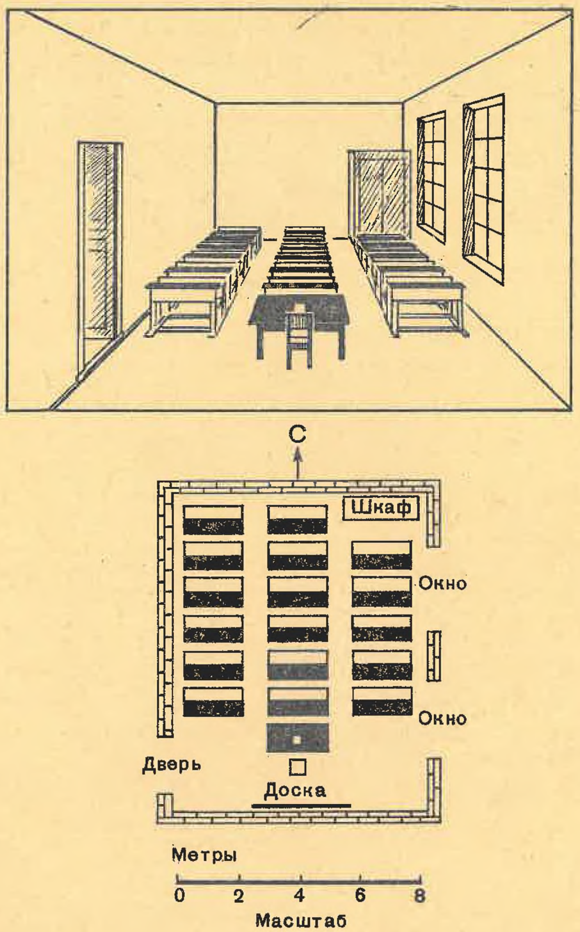


Рис. 3 и 4. Наверху рисунок класса, внизу план класса.

Вопросы и задания.

1. Рассмотрите рисунок школьного участка (рис. 5 и 6) и план того же участка.

Покажите на плане место, занятое школой, цветник, площадки, газон и деревья.

2. Видно ли на рисунке, что находится за школой?
3. Что обозначено за школой на плане?
4. Рассмотрите рисунок и план школы и скажите, чем отличается план от рисунка (рис. 5 и 6).
5. Обозначьте в тетради улицу длиной 1 километр в направлении на север по масштабу в 1 сантиметре — 100 метров.

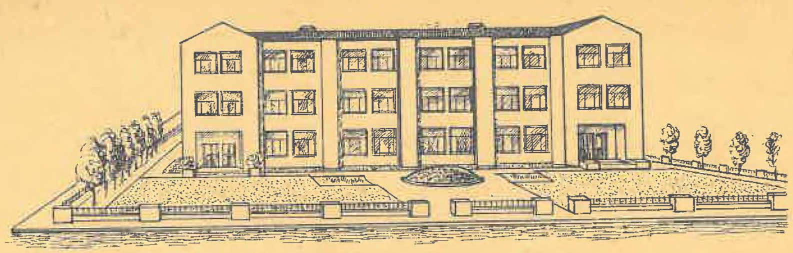


Рис. 5. Рисунок школьного участка.

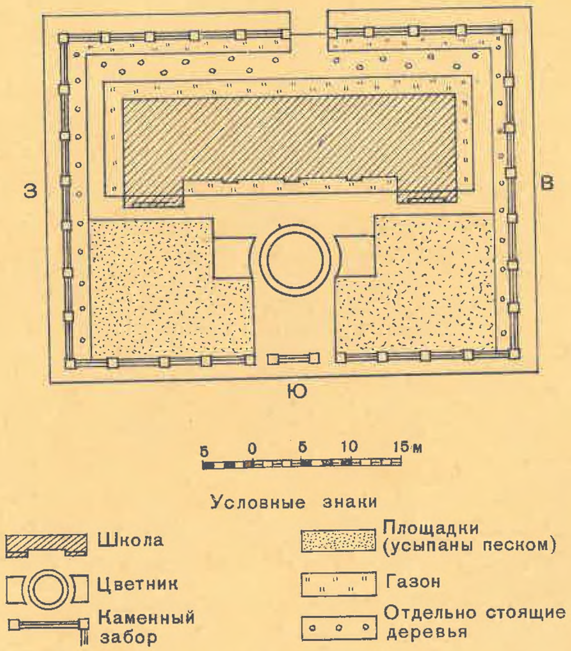
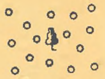
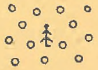


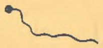
Рис. 6. План школьного участка.

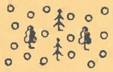
План пути.

В один осенний солнечный день ученики отправились в лес. При входе в него они пошли по прямой дорожке. Направление этой дорожки определили по компасу. Измерили десятиметровой верёвкой длину дорожки и отметили её условным знаком ------- по масштабу в 1 сантиметре — 100 метров.

Школьники увидели лиственные деревья и отметили их на своём плане 

Видят хвойные деревья и обозначают так 

Вдали заблестела вода. Любуясь ею, дети остановились, притихли. Затем они устремились к берегу. Там из-под большого камня бьёт родник, журчит ручеёк. И их надо обозначить на плане 

По мосту перешли ручей. Здесь среди лиственных деревьев виднелись сосны и ели — это смешанный лес. На плане лес обозначается новым условным знаком 

Так к концу экскурсии ученики начертили план своего пути.

По плану можно найти дорогу в любой местности. По плану в городе легко находить нужную улицу, дом. При строительстве городов по плану намечают улицы, строят дома, заводы.

Работа по плану холмистой местности.

Посмотрите на рисунок холмистой местности, приложенный к книге. Покажите холм, поле и лес на холме, посёлки на склоне холма, протекающие у подножия холма реки, фабрику и посёлок за рекой, железнодорожный мост, по которому идёт поезд.

Рассмотрите план холмистой местности, также приложенный к этой книге.

Покажите на плане реку Быструю.

В каком направлении течёт река Студёная?

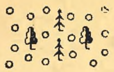
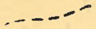
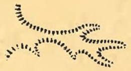
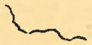
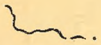
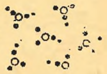
Покажите на плане озеро Длинное.

Скажите: куда понижается местность?

В каком направлении нужно идти от железнодорожного моста в рабочий посёлок Ленино?

Проведите воображаемое путешествие по этому плану.

Прочитайте следующий рассказ, заменив условные знаки соответствующими словами.

Раз пошли Ваня с Машей за грибами в . Идут они по  мимо , там увидели . Ребята побежали вниз. Маша с разбегу оступилась и покатилась к . Она упала бы в воду, если бы не помешал .

Придумайте сами рассказ, подобный этому, заменив слова соответствующими знаками.

План и карта.

Большое сходство с планом имеет карта. На ней по масштабу изображается какая-нибудь местность, только более обширная, чем на плане.

На планах можно обозначать дома, школы, заводы, улицы, кустарник, ручей и т. п. На карте такие подробности изобразить невозможно. Целые города обозначаются на карте небольшими кружочками. Реки, каналы, города наносятся на карту лишь самые большие и обозначаются условными знаками.

Рассмотрим план Москвы (рис. 7). По условным знакам найдём на плане Кремль, улицы и кварталы, бульвары и парки, Москву-реку, железные дороги.

Рассмотрим карту (рис. 8). По условным знакам узнаем, как обозначают на карте столицу СССР Москву, как обозначают другие города, как обозначают на карте озёра, реки, каналы и железные дороги.

Покажем на карте Москву-реку, Волгу, канал имени Москвы, железные дороги, города и столицу СССР Москву.

Сравним условные знаки на плане и на карте. На плане мы видим Кремль, улицы, бульвары и парки, на карте их нет, на ней столица обозначается звёздочкой. На плане Москва-река обозначена широкой лентой, на карте реки обозначаются извилистыми линиями.

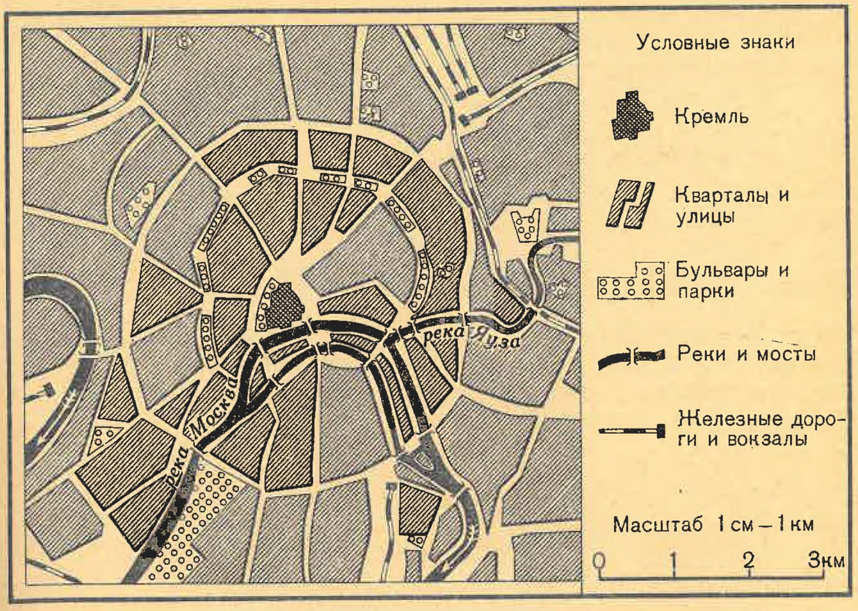

река Москва
река Яуза
Условные знаки
Кремль
Кварталы и улицы
Бульвары и парки
Реки и мосты
Железные дороги и вокзалы
Масштаб 1 см – 1 км
0 1 2 3км

Рис. 7. План центральной части города Москвы.

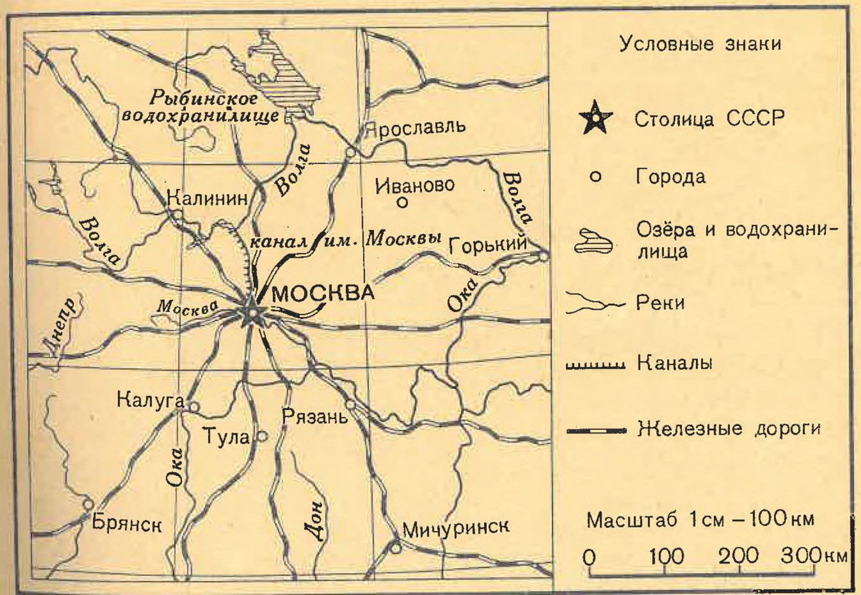

Рыбинское водохранилище
Ярославль
Волга
Иваново
Калинин
Волга
Волга
канал им. Москвы
Горький
МОСКВА
Москва
Ока
Днепр
Калуга
Рязань
Тула
Ока
Дон
Брянск
Мичуринск
Условные знаки
Столица СССР
Города
Озёра и водохранилища
Реки
Каналы
Железные дороги
Масштаб 1 см – 100 км
0 100 200 300 км

Рис. 8. Карта центра Европейской части СССР.

Сравним масштабы:

на плане: 1 сантиметр — 1 километр,
на карте: 1 сантиметр — 100 километров.

На карте местность изображается в сильно уменьшённом виде, и на ней не видно ни улиц, ни парков Москвы, а на плане они ясно обозначены.

Вопрос и задание.

1. Рассмотрите план Москвы, используя условные знаки.
2. Как изображаются на карте города, озёра, реки, каналы, железные дороги?

Земной шар.

Людей давно занимал вопрос, какую форму имеет Земля. Прежде они думали, что Земля плоская и можно дойти до края Земли. Но потом убедились, что края у Земли нет.

Жители побережья замечали, что когда парусная лодка уходила далеко в море, то она не сразу исчезала из глаз: сначала скрывалась лодка, но парус был виден, потом и он постепенно скрывался. Мореплаватели замечали, что когда к ним навстречу плыл корабль, то они сначала видели его верхнюю часть, потом среднюю и, наконец, весь корабль.

Люди поняли, что выпуклость Земли мешает видеть весь корабль сразу и что Земля не плоская.

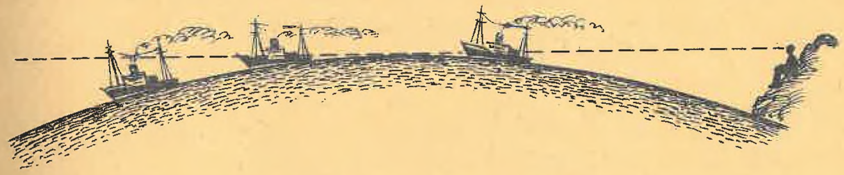


Рис. 9. Удаляющийся пароход.

Учёные доказали, что Земля имеет форму шара. Если будем наблюдать за уходящим пароходом, то увидим, что он скрывается не сразу. Посмотрите на рисунок 9 и расскажите, как постепенно скрывается удаляющийся пароход.

Глобус и карта полушарий.

Люди изучили всю поверхность Земли и начертили как отдельные части поверхности, так и всю Землю в целом.

Земля имеет форму шара; поэтому её изображают в виде шара, на котором нанесены очертания суши, океанов, морей, рек и пр.

Такое уменьшённое изображение Земли называется глобусом. Слово «глобус» значит шар.

Взглядом нельзя охватить шар со всех сторон, а можно видеть только половину его. Чтобы изображение Земли начертить на бумаге, надо разрезать глобус на две равные части — полушария, тогда земную поверхность можно изобразить на карте. Начерченная таким образом карта называется **картой полушарий.** Одну половину земного шара изображает западное полушарие, другую — восточное полушарие.

Части света.

Бо́льшая часть поверхности земного шара покрыта водой. Вода со всех сторон окружает сушу.

Суша разделяется на **части света.** Всех частей света шесть: **Европа, Азия, Африка, Америка, Австралия** и **Антарктида.**

Во всех частях света, кроме Антарктиды, живут и работают люди. Антарктида покрыта снегом и льдом; там очень холодно и постоянного населения нет.

Поверхность суши разнообразна: на ней есть и низменности, и возвышенности, и горы. На глобусе и на физических картах низменности обозначаются зелёным цветом, возвышенности — жёлтым, горы — коричневым цветом.

Вопросы и задания.

1. Какие части света находятся в восточном полушарии? Найдите их на глобусе и на карте полушарий.
2. Какая часть света расположена в западном полушарии?
3. Какая часть света находится и в восточном, и в западном полушариях?
4. Запишите в тетради названия частей света.
5. На контурной карте полушарий раскрасьте цветными карандашами части света и подпишите их названия.

Океаны.

Океаны — это огромные пространства горько-солёной воды, которые омывают части света. Океанов на земном шаре четыре: **Северный Ледовитый, Атлантический, Тихий, Индийский.** Самый большой — Тихий океан.

Океаны очень глубоки. Они образуют моря. На глобусе и на картах океаны и моря обозначаются голубой краской. В одних местах голубой цвет светлый, в других тёмный. Светло-голубой цвет означает меньшую глубину, тёмный — бо́льшую.

Вопросы и задания.

1. Запишите в тетради названия океанов.
2. Какой океан лежит к северу от Европы, Азии и Америки? Покажите его на глобусе и на карте полушарий.
3. Какой океан омывает берега Европы, Африки и Америки?
4. Какой океан находится к югу от Азии, между Африкой и Австралией?
5. Какой океан простирается между Азией, Австралией и Америкой?
6. Назовите самый большой океан.
7. Надпишите на контурной карте полушарий названия океанов.

Первое плавание вокруг Земли.

От Европы к Америке. Более 400 лет назад опытный мореплаватель Магеллан отправился в первое кругосветное плавание.

В то время парусные корабли из стран Европы плавали в страны Азии, к «островам пряностей» (островам, находящимся между Азией и Австралией) за перцем, гвоздикой, корицей, которые стоили тогда очень дорого. Корабли плыли из Средиземного моря по Атлантическому и Индийскому океанам, вокруг Африки.

Магеллан предложил испанскому королю найти новый путь к странам Азии. Он с уверенностью заявил, что существует пролив между Атлантическим и другим, неведомым океаном. «Дайте мне корабли, я приплыву к «островам пряностей» с другой стороны, я объеду земной шар вокруг», — говорил Магеллан.

И вот снарядили пять кораблей.

Корабли Магеллана отплыли от берегов Европы и по Атлантическому океану направились к Южной Америке. Два месяца плыли по Атлантическому океану. Наконец моряки увидели

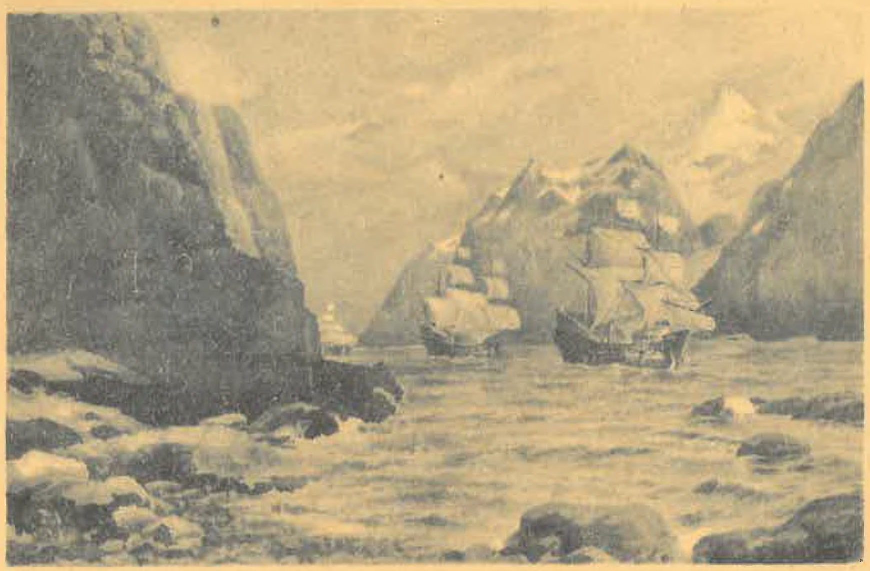


Рис. 10. Корабли Магеллана плывут по проливу.

берега Южной Америки. Вошли в залив. На берегу их поразила пышная растительность. Виднелись могучие деревья, с ветки на ветку перелетали ярко-зелёные птицы — попугаи.

Почти голые люди выбежали на берег. Их тёмные, медно-красные тела блестели на солнце. Головы были украшены разноцветными перьями попугаев. Это были индейцы.

Почти две недели провели моряки у этих берегов: запасали продукты и пресную воду, потому что морская вода солёная и пить её нельзя. Когда всё было готово, двинулись дальше.

Теперь, по мере движения к югу, всё неприветливее, всё пустыннее, угрюмее становились берега, всё больше хмурилось небо.

Медленнее двигались корабли.

Уже девять месяцев продолжалось путешествие, а пролив не был найден. Тяжёлое сомнение мучило Магеллана: существует ли этот пролив?

Чаще налетали сильные бури. Короче становились дни, всё длиннее ночи. Снег и град осыпали паруса. Был март; у нас в это время ранняя весна, а в странах южного полушария — осень, приближение зимы. В одном из заливов нашли ключевую воду, много рыбы и остановились зимовать.

Когда наступила весна, вновь направились к югу. Наконец, вошли в пролив, который теперь называется проливом Магеллана. По берегам кое-где виднелись редкие деревья. Кустарники да тощая трава зеленели тут и там. Горы с покрытыми снегом вершинами круто обрывались к воде. Встречный ветер проносился внезапными порывами, рвал паруса.

По Тихому океану. Корабли Магеллана всё двигались по проливу. И вот открылся безбрежный водный простор. Мечты Магеллана сбывались: он нашёл путь в другой, неведомый океан. Попутный ветер гнал корабли. Океан был спокоен, и Магеллан назвал его «Тихим».

Долгие месяцы плыли корабли по Тихому океану. Запасённая пресная вода испортилась. Последние остатки пищи были съедены. Приходилось есть корабельных крыс и разваренную в горячей воде кожу. От такой пищи многие из спутников Магеллана заболели и умерли.

День за днём, неделя за неделей длилось это мучительное плавание.

Наконец раздался крик:

— Земля! Земля!

Моряки увидели острова (Филиппинские). Под жаркими лучами солнца зеленела роскошная тропическая растительность. Кокосовые пальмы, сахарный тростник виднелись всюду. На маленьких лодках местные жители привезли невиданные плоды: бананы и большие кокосовые орехи. Молочный сок этих орехов живительно действовал на больных.

Но Магеллану не удалось довести до конца первое кругосветное плавание. Во время сражения с жителями одного острова многие моряки были убиты, Магеллан был смертельно ранен стрелой.

Возвращение. Кругосветное путешествие Магеллана завершили оставшиеся в живых моряки. Они плыли по Индийскому океану, обогнули Африку и вернулись к испанским берегам. Почти три года длилось первое плавание вокруг Земли.

После первого кругосветного путешествия многие мореплаватели объехали Землю кругом в разных направлениях.

В настоящее время все знают, что Земля — шар.

Задание.

Расскажите о первом плавании вокруг Земли:
От берегов какой части света отплыл Магеллан?
По какому океану плыл Магеллан к Америке?
Как назвал Магеллан неведомый прежде океан?
Как закончилось первое кругосветное путешествие?

Жаркие, умеренные и холодные страны.

Солнце не везде одинаково освещает и согревает землю. В большей части Советского Союза летом солнце восходит рано, делает длинный путь по небу и в полдень поднимается довольно высоко, а заходит поздно; поэтому летом дни бывают продолжительными и тёплыми. Зимой солнце восходит поздно, поднимается невысоко и рано заходит. Зимой дни короткие и холодные. Большая часть Советского Союза относится к **северным умеренным странам** (рис. 11).

Если мы из северных умеренных стран отправимся к северу, то чем ближе будем к самой северной точке на земном шаре — к Северному полюсу, тем ниже над горизонтом будет подниматься солнце, и, наконец, мы достигнем таких мест, где зимой солнце по нескольку дней и даже месяцев не восходит.

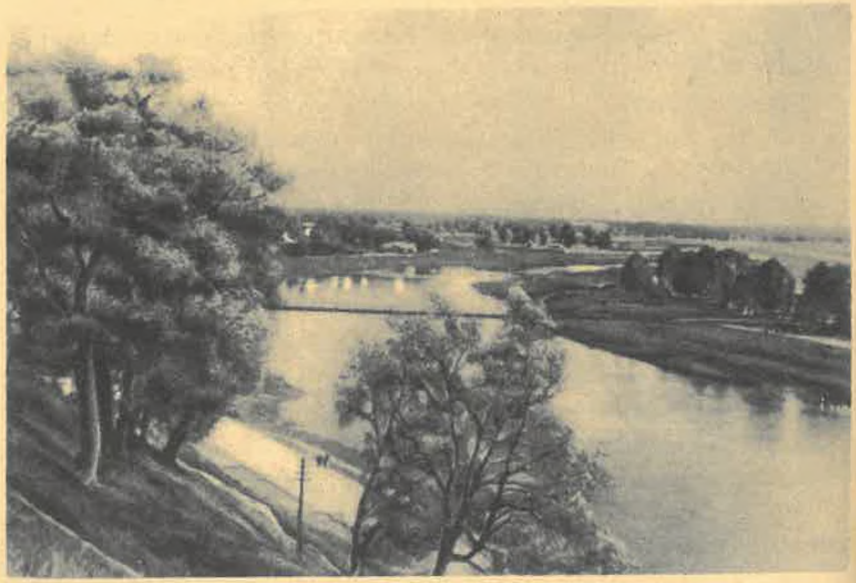


Рис. 11. Летом в северных умеренных странах.

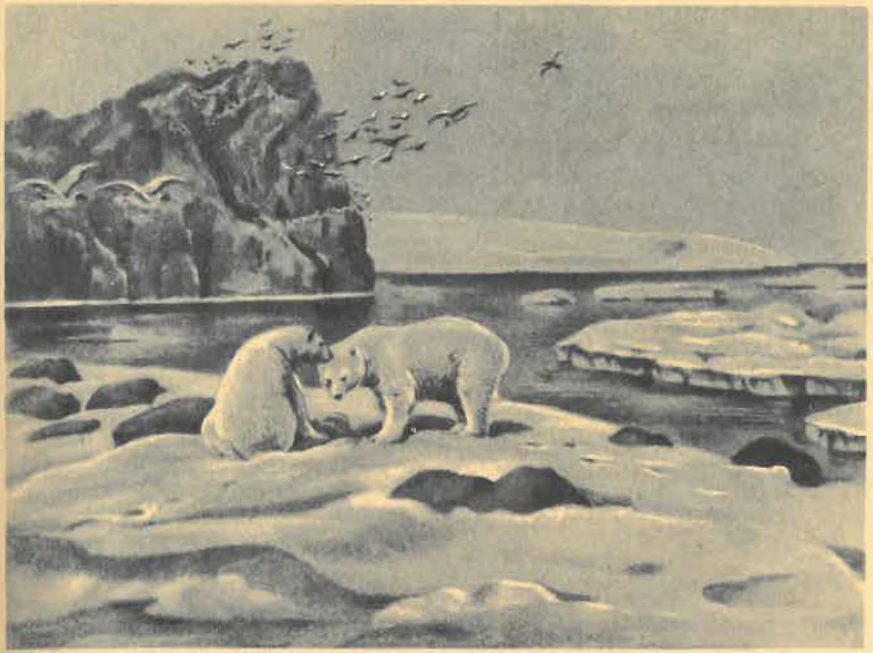


Рис. 12. Летом в северных холодных странах.

Зима здесь долгая и очень суровая. А летом солнце по нескольку дней и даже месяцев не заходит. Однако летом тепла бывает немного, так как солнце не поднимается высоко, его лучи наклонно падают на землю и слабо согревают её. Это **северные холодные страны** (рис. 12).

Если же мы из северных умеренных стран будем двигаться к югу, то достигнем таких мест, где в полдень солнце бывает над самой головой или почти над самой головой. Солнечные лучи там падают отвесно или почти отвесно и сильно согревают землю. Это **жаркие страны** (рис. 13).

Когда мы пересечём жаркие страны, то снова окажемся в умеренных странах. Если из **южных умеренных стран** мы отправимся к самой южной точке на земном шаре — к Южному полюсу, то достигнем **южных холодных стран**. Там находится Антарктида.

Задание.

Посмотрите на картины и сравните природу холодных, умеренных и жарких стран.

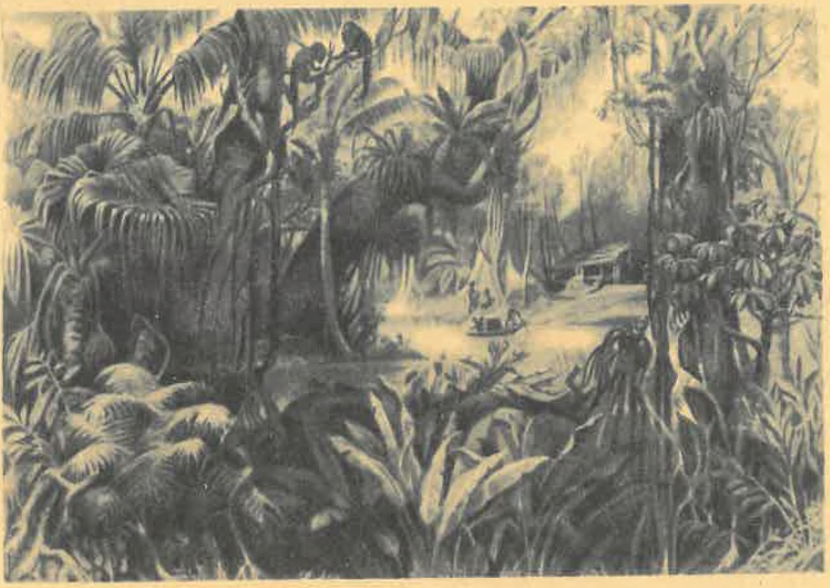


Рис. 13. Лес в жарких странах.

Путешествие Миклухо-Маклая в жаркие страны.

Русский путешественник Н. Н. Миклухо-Маклай на острове Новая Гвинея. В сентябре 1871 года русский пароход подошёл к острову Новая Гвинея, расположенному к северу от Австралии. С парохода спустили лодку, и три человека прыгнули в неё. Капитан парохода крикнул:

— Захватили бы ещё людей. Кто их там знает, папуасов этих! Видите, сколько их на берегу!

Человек в белой шляпе, один из трёх, улыбнулся.

— Не бойтесь, капитан. Ничего с нами не случится.

— А ружьё у вас есть? Где ваше ружьё?

Человек в белой шляпе ответил:

— Зачем мне ружьё?

Лодка направилась к острову. Она приближалась к песчаному берегу. Виднелись заросли узорчатых пальм и других деревьев. Ветер доносил аромат незнакомых трав и цветов. Вдали поднимались горы.

На берегу толпились люди — папуасы. Тёмные обнажённые тела блестели на солнце. Пестрели цветы, воткнутые в густые курчавые волосы. Заметив приближение лодки, люди испуганно зашевелились, бросились в кусты и исчезли в густой чаще зелени. Но вот чёрная рука осторожно раздвинула ветви. Высокий человек, вооружённый длинным копьём, медленно шагнул на песок. Он поднял копьё и знаком показал на море.

— Вернись! Уйди от нас! — говорил его жест.

Из лодки бросили длинные полосы яркой блестящей ткани. Волны тихо потянули ленты и швырнули на камни... Папуасы побежали за яркими лоскутами. Лодка проплыла вдоль берега и там, где никого не было, мягко врезалась в песок.

Человек в белой шляпе перепрыгнул через борт. Он вошёл в тропический лес. По высоким деревьям вились лианы. Лучи солнца освещали красивую листву пальм. В лесу раздавались крики незнакомых птиц. Птицы перелетали с ветки на ветку. Их красные, жёлтые, синие крылья ярко блестели на солнце.

У папуасов. Узкая лесная тропинка вела к хижинам. Кругом, казалось, никого не было, но шорох привлёк внимание прибывшего, он увидел папуаса. Папуас заметил белого человека и хотел бежать, но белый взмахивал яркими лентами и говорил. Что говорил, непонятно, но голос был ласков. Папуас остановился, его удивила одежда белого человека. Зачем эта вторая кожа? Значит, у белого человека нет настоящей блестящей тёмной кожи, которая защищала бы его от дождя, солнца и ветра? Бедный белый человек!

А белый человек говорил:

— Я Маклай. Понимаешь? Я Маклай.

Папуас широко улыбнулся. Он что-то понял.

— Мак-лай, — с трудом повторил он. Высоко вскинув голову, он шлёпнул себя по груди и выкрикнул торжественно и гордо:

— Туй! Туй!

Маклай весело закивал головой:

— Понимаю. Ты — Туй. Я — Маклай. Вот мы и знакомы. Вот мы и друзья!

И оба улыбнулись друг другу.

Ветки тропических растений легонько шевельнулись, это робко возвращались жители посёлка. Маклай раздавал им бусы, гвозди и ленты. Папуасы радостно вскрикивали, хлопали в ладоши. В подарок Маклаю они вынесли из хижин кокосовые орехи, связки бананов и даже двух поросят.

Миклухо-Маклай остался жить на этом острове.

Для своего жилища он выбрал место на берегу моря. Плотники, прибывшие на пароходе, в несколько дней построили лёгкую хижину, устроили постель. Принесли с парохода книги, стол, ружьё для охоты, сеть для рыбной ловли.

Пароход поднял якорь, он возвращался в Россию.

Миклухо-Маклай — друг папуасов. Миклухо-Маклай остался среди папуасов. Он изучал жизнь, язык и привычки людей тропического края. Наблюдал природу. Свои наблюдения записывал в дневник, составлял коллекции — гербарии. Папуасы ходили с ним на охоту, они узнали и полюбили его. Первым, лучшим другом Маклая стал папуас Туй.

Однажды, когда Маклай чинил свою лодку, прибежал папуас и объявил:

— С Туем несчастье! Его придавило дерево! Туй рубил дерево. Дерево сильно ранило Туя в голову. Туй умирает.

Миклухо-Маклай взял ножницы, бинты, лекарство и поспешил в деревню.

Возле Туя собралась толпа. Маклай бережно осмотрел рану, тщательно промыл её, забинтовал. Туй заснул. Долго болел Туй, каждый день приходил к нему Маклай и перевязывал рану. Маклай вылечил Туя. Лечил он и других папуасов.

— Маклай свой человек. Маклай друг, — говорили о нём папуасы.

Прошло 15 месяцев жизни Миклухо-Маклая на острове. Своими научными трудами он доказал, что папуасы такие же люди, как и европейцы.

— Тамо русо! Тамо русо! Русские люди, — услышал Маклай.

— В море корабль!

Маклай поднял флаг. Два папуаса в лодке повезли Маклая к кораблю.

Миклухо-Маклай на корабле, он уезжает. Ящики с коллекциями, дневники, бумаги он везёт на родину, а ножницы, топоры, ножи, чашки и чайники отдаёт папуасам. Папуасы просят Маклая остаться с ними.

— Я ещё вернусь к вам, — говорит он.

— Возвращайся скорее, Маклай!

— Я вернусь!

И Миклухо-Маклай сдержал слово. К своим друзьям-папуасам он возвращался ещё два раза. Два раза его встречали с песнями и плясками темнокожие друзья. Он привозил им подарки: тут были лопаты, топоры, гвозди, семена апельсинов, лимонов, ананасов. Он учил, как нужно сажать эти зёрнышки. Привёз пару коз, бычка и тёлку.

Папуасы любили Маклая. Когда Миклухо-Маклай уезжал, они годами хранили его жилище, его вещи и ждали его.

Память о русском путешественнике долго жила среди папуасов. Они сложили сказание о нём:

«Пришёл Маклай и сказал: «Каменные топоры не острые, они тупые. Бросьте их в лес, они не годятся, тупые. Маклай дал нам железные ножи и железные топоры...»

Долго на далёком острове в тропических лесах пелись песни о русском человеке, о брате папуасов.

Вопросы и задание.

1. Куда отправился Миклухо-Маклай?
2. Как жил Миклухо-Маклай среди папуасов?
3. По цветной картине расскажите о жизни папуасов в тропическом лесу.

Советские китобои.

Одесса. Заревел гудок огромного парохода «Слава», его подхватили небольшие корабли-китобойцы: «Слава-1», «Слава-2»,... «Слава-15». Это сигнал к отплытию.

Наши отважные советские моряки — охотники за китами — отправляются к берегам далёкой Антарктиды, в южные холодные страны. Десять суток идут пароходы по Чёрному и Средиземному морям. Подошли к проливу (Гибралтарскому) в Атлантический океан. Из пролива флотилия идёт вдоль берега Африки на юг. Становится теплее.

Однажды в полдень раздались отрывистые гудки «Славы». Советские моряки на экваторе! Целые дни печёт жаркое, тропическое солнце.

Вспоминается далёкая родина, где теперь ходят в зимних одеждах, стоят морозы и лежит снег.

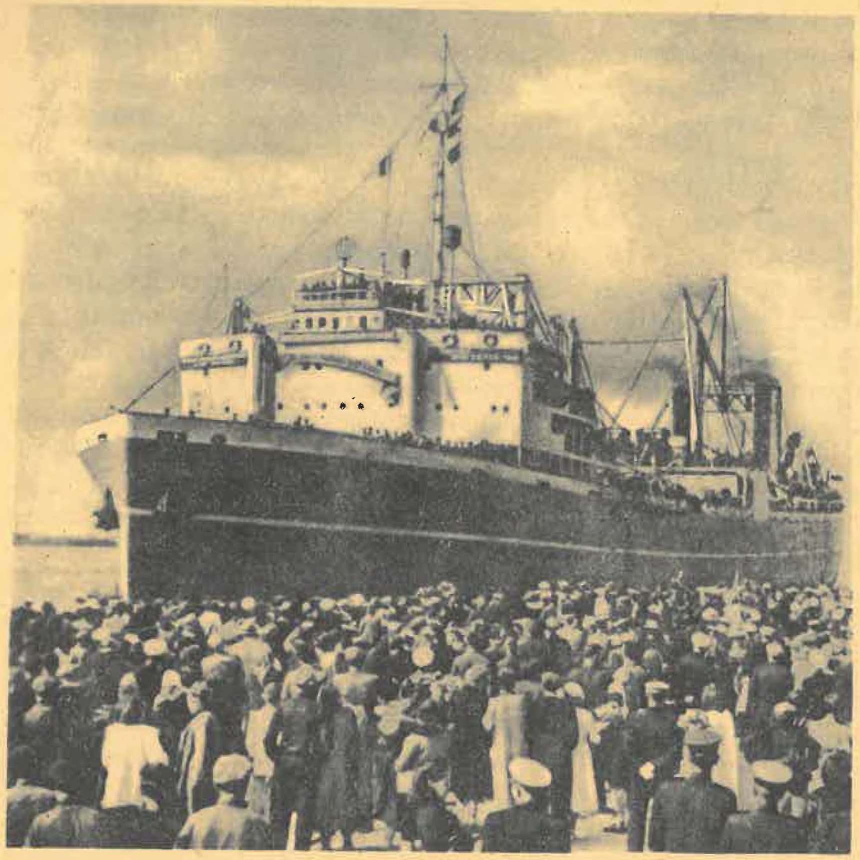


Рис. 14. «Слава» в Одессе.

Берега далеко, кругом вода и вода... Флотилия движется по Атлантическому океану к югу. Но вот начинает свежеть, а по вечерам становится даже прохладно. «Слава» удаляется от жарких стран, подходит к южным умеренным странам. В порту, у южного берега Африки, стоянка.

На мачтах «Славы» гордо развеваются красные флаги Страны Советов.

«Слава» готовится к выходу в моря, окружающие Антарктиду: грузится уголь, возобновляются запасы пресной воды. Быстро промелькнули пять дней стоянки в порту, и опять море...

С приближением к Антарктиде становится холодно, надвигаются льды, небо пасмурное. Моряки надели полушубки.

Жестокие снежные бури, туманы встретили моряков в южных холодных морях. Огромные волны набегают на палубу, обрушиваются на корабль. Большими хлопьями идёт снег. Стих ветер, на короткое время проглядывает полярное солнце. Освещённые солнечными лучами, на горизонте заблестели льды, засверкали громады плавучих ледяных гор — айсбергов. Они очень красивы. Вот настоящая крепость с зубцами и башнями, а это огромная гора с пещерой, в неё забегают волны, и белые брызги с шумом взлетают под своды пещеры. На склоне ледяной горы длинными рядами стоят птицы — пингвины. За день мимо судов проплыли десятки айсбергов, и все они не похожи друг на друга, — каждый имеет свою форму, каждый по-своему красив.

От большого судна «Слава» уходят в разных направлениях небольшие пароходы-китобойцы.

— Киты на курсе! — кричит матрос, который следит за морем с наблюдательного пункта — с высоты мачты. Моряки китобойца «Слава-5» увидели фонтаны: там стадо китов.

Пароход полным ходом пошёл к китам. Но проходит более двух часов, а всё никак не удаётся подойти к ним на расстояние выстрела. На палубе все притихли. Наконец, метрах в пятидесяти от судна вынырнул кит, он взметнул фонтан на высоту 12—15 метров.

Моряк выстрелил из гарпунной пушки в кита. Мгновение — и гарпун (тяжёлое металлическое копьё) вонзился в тело морского великана. Гарпун прикреплён прочным канатом к судну. Кит пытается уплыть, он так силён, что тянет за собой пароход-китобоец. Проходит немало времени, прежде чем раненый кит теряет силу.

В этот день моряки «Славы-5» убили ещё трёх китов. С китами за бортом направляются они к большому кораблю-базе.

Там при помощи подъёмного крана втаскивают одну за другой туши китов. На китобазе, большом корабле-фабрике, кипит работа.

Огромный кит протянулся через всю палубу. Прежде всего кита измерили: длина животного оказалась 26 метров. Он весит столько же, сколько весят 25 слонов или 150 быков.

Моряки парохода-фабрики быстро, при помощи машин, разделывают тушу. Части туши кладут в огромные котлы: в них вытапливается жир, который идёт на кожевенные, мыловаренные и другие производства.

Из китовых костей вырабатывают муку на корм скоту.

Налетел снежный ураган, но советские моряки не прекращают работу. По холодным, суровым морям дальше и дальше идёт «Слава», и охота продолжается.

Вопрос и задания.

1. Покажите на карте полушарий путь «Славы» из Одессы к Антарктиде.
2. Какая погода преобладает в южных холодных морях?
3. Расскажите об охоте за китами

Советские учёные на дрейфующих льдинах.

С давних времён мужественные и смелые люди пытались разгадать тайны далёкого Северного полюса. Многие поплатились жизнью за попытки проникнуть к полюсу. Немногим удавалось достичь его, да и те могли пробыть там очень недолго и мало узнали.

Только при советской власти стало возможным настоящее изучение крайнего севера. На северном побережье и островах СССР построены полярные станции; ведутся большие научные исследования.

Станция «Северный полюс-1». Весной 1937 года четыре огромных самолёта поднялись с аэродрома Москвы и направились на Северный полюс. На большой льдине была установлена полярная станция «Северный полюс-1». Поставили тёплую палатку, установили радиостанцию и приборы для наблюдений за погодой.

Когда станция была готова, самолёты улетели в Москву.

На льдине остались четыре человека. Начальником станции «Северный полюс-1» был И. Д. Папанин. Во все стороны видны были только лёд и небо. Льдина, на которой находилась станция «Северный полюс-1», медленно двигалась (дрейфовала) на юг. Стоял полярный день: солнце не скрывалось за горизонтом почти шесть месяцев. Снег ярко блестел.

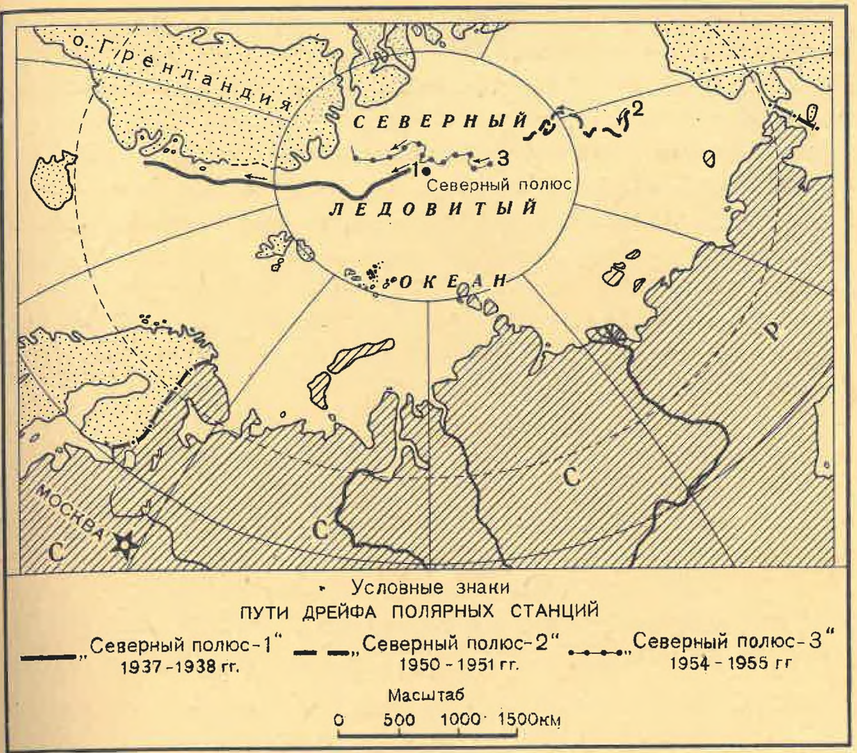

о. Гренландия
СЕВЕРНЫЙ
ЛЕДОВИТЫЙ
ОКЕАН
Северный полюс
1
2
3
0
Москва
С
С
С
Р
Условные знаки
ПУТИ ДРЕЙФА ПОЛЯРНЫХ СТАНЦИЙ
„Северный полюс-1" 1937-1938 гг.
„Северный полюс-2" 1950-1951 гг.
„Северный полюс-3" 1954-1955 гг
Масштаб
0 500 1000 1500км

Рис. 15. Дрейф полярных станций в Северном Ледовитом океане.

Таяло, мимо палатки потёк ручей, помещение радиоустановки наполнилось водой. Спешно пришлось переносить радиоустановку.

Ранее считали, что на полюсе нет жизни. Но это оказалось не так.

Однажды на льдину прилетела птичка. Потом появилась белая медведица с медвежатами; в трещине показалась голова тюленя, а в воде учёные обнаружили множество крошечных рачков и мелких водорослей.

Дни становились всё короче, и пришло время, когда солнце надолго скрылось за горизонтом. Наступила полярная ночь.

В глубокой тьме, под свист метелей, под грохот надвигающихся друг на друга льдин, при трескучем морозе работали зимовщики. Льдина медленно плыла к югу.

Радист Кренкель сообщал по радио всему миру, какова температура на полюсе, какова сила ветра, какие облака. Все хотели знать, как себя чувствуют советские люди на полюсе.

— Отлично! Мы здоровы и веселы!

— Вы не скучаете?

— Нет. Нам некогда скучать,— радировал в ответ Кренкель.

Так много было интересного! Всё надо было отметить и записать. А льдину сносило всё южнее. Она подтаивала, трескалась и, наконец, стала совсем небольшой. Полярники находились в большой опасности.

К льдине спешили наши мощные ледоколы. Они пробились сквозь льды к станции «Северный полюс-1». Зимовщики вернулись на родину.

Советские исследователи работали на льдине девять месяцев.

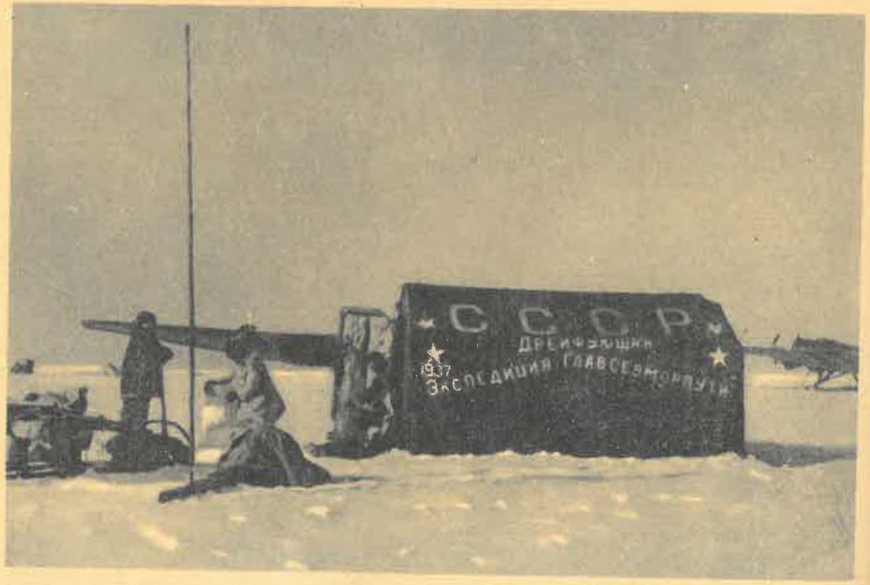


Рис. 16. Папанинцы работают у своей палатки.

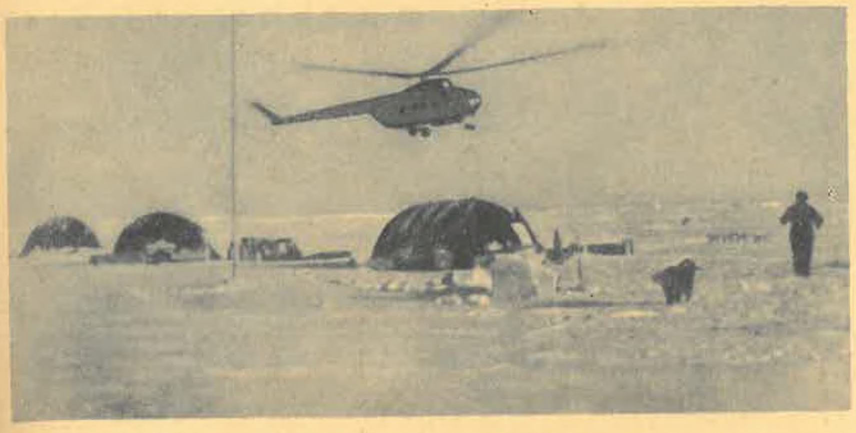


Рис. 17. На дрейфующей станции «Северный полюс-3». Над домиками полярников летит вертолёт.

Подводные горы имени Ломоносова. Работу первых отважных полярников, рассказавших миру о Северном полюсе, продолжила другая группа учёных, которая сделала замечательное открытие. Они узнали, что под водой Северного Ледовитого океана со дна его поднимаются высокие горы. Открытые советскими полярниками горы назвали именем великого русского учёного М. В. Ломоносова.

Упорно и настойчиво продолжают исследования учёные на вновь организованных полярных станциях.

Родина ничего не жалеет, чтобы мужественные зимовщики могли удобно жить и хорошо работать во льдах сурового Северного Ледовитого океана.

Вот что пишет один из полярников:

— Любимая родина нас не забывает и заботится о нас. К нам прилетают самолёты, привозят нам письма, газеты, книги, новые кинокартины, фрукты и овощи.

Исследователи живут в тёплых разборных домиках (рис. 17), в каждом из них электрическое освещение и телефон. Домик установлен на полозьях, и четыре человека могут передвигать его. Чтобы в палатках можно было сварить обед, к услугам зимовщиков газовая плита. Есть на полярных станциях и автомобили-вездеходы, и особые самолёты, которые могут без разбега взлетать вверх, — вертолёты.

Работа полярников большая, интересная. Они определяют толщину льдов, измеряют глубины океана, изучают направление ветра, течение воды и движение льдов в океане, определяют температуру воды и воздуха, наблюдают за погодой, изучают животных. Жизнь и работа на далёком севере требуют от людей большого мужества и находчивости. В условиях суровой природы, преодолевая все трудности, зимовщики продолжают свои исследования даже во время полярной ночи.

Вопросы и задания.

1. Проследите по карте (рис. 15) движение полярных станций.
2. Как назвали подводные горы, открытые советскими учёными?
3. Чем занимаются полярники на дрейфующих станциях? Прочитайте об этом в статье.
4. Сделайте модель вертолёта.

НАША РОДИНА

У карты родины.

Перед нами карта **Союза Советских Социалистических Республик.** Какая большая наша родина! СССР — самая большая страна в мире. Она находится в Европе и в Азии.

Наша родина имеет очень длинную границу. Она проходит по высоким горным хребтам, широким рекам, плоским равнинам, песчаным пустыням, дремучим лесам. Идёт по тёплому Чёрному морю, по морям Тихого океана и по холодному Северному Ледовитому океану. Днём и ночью граница зорко охраняется славными советскими пограничниками.

У нас самая длинная на земном шаре железная дорога. С запада на восток, по всему Советскому Союзу, поезд идёт 12 суток.

В октябре на Крайнем Севере нашей родины всё покрыто снегом, уже свирепствуют морозы и в Северном Ледовитом океане движутся огромные льды. В это время на юге нашей родины тепло, зреют плоды, люди ходят в лёгкой одежде, купаются в тёплой воде Чёрного моря.

Велика наша родина, много в ней народов: русские, украинцы, белорусы, грузины, казахи, узбеки и другие.

Горит в самоцветах Советский Союз,
Свободны казах, армянин, белорус...
Таджик и народ закаспийских сторон,
И все шестьдесят возрождённых племён.

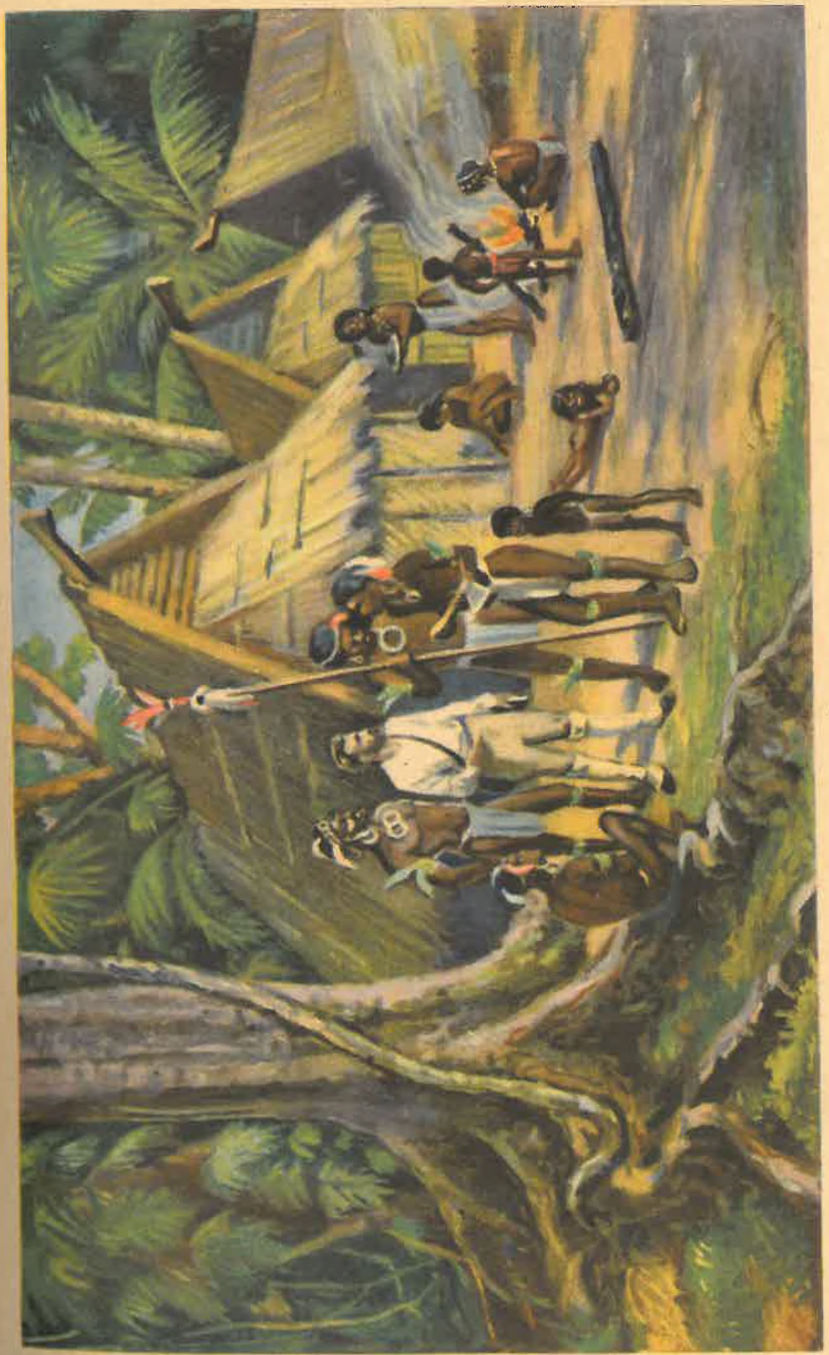
Смотрю я на север — светлее слюды
В полярном сиянии плавают льды.
Смотрю я на юг — изумрудны сады,
Качаются пальмы, стройны и горды.

Смотрю я, волнуясь, на Дальний Восток —
Там синий простор океанских дорог.
Смотрю я на запад — там, сердцу близка,
Рубинами в небе пылает Москва.
Великое братство народов цветёт.
Священная дружба народов крепка.

В СССР входят 15 союзных советских социалистических республик. Самая большая республика — Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика.

Вопрос и задания.

1. Покажите СССР на карте полушарий, на физической и на политической картах.
2. В каких частях света находится СССР?
3. Покажите железную дорогу Ленинград — Владивосток.
4. По карте народов укажите, где в СССР живут русские, украинцы, белорусы, казахи и узбеки.



Миклухо-Маклай на Новой Гвинее

По морям СССР.

Берега нашей страны омывают воды трёх океанов: Атлантического, Северного Ледовитого и Тихого. **Чёрное** море и **Балтийское** — это моря Атлантического океана.

Чёрное море глубокое. Лежит оно на юге СССР. Лето там длинное и жаркое. Это самое тёплое море Советского Союза. Зимой оно замерзает ненадолго только близ Одессы. Пароходы плавают по морю круглый год. Чёрное море имеет большое значение для Советского Союза. Через него проходит важный морской путь в другие страны. Отсюда совершаются дальние плавания к берегам Антарктиды и к другим частям света.

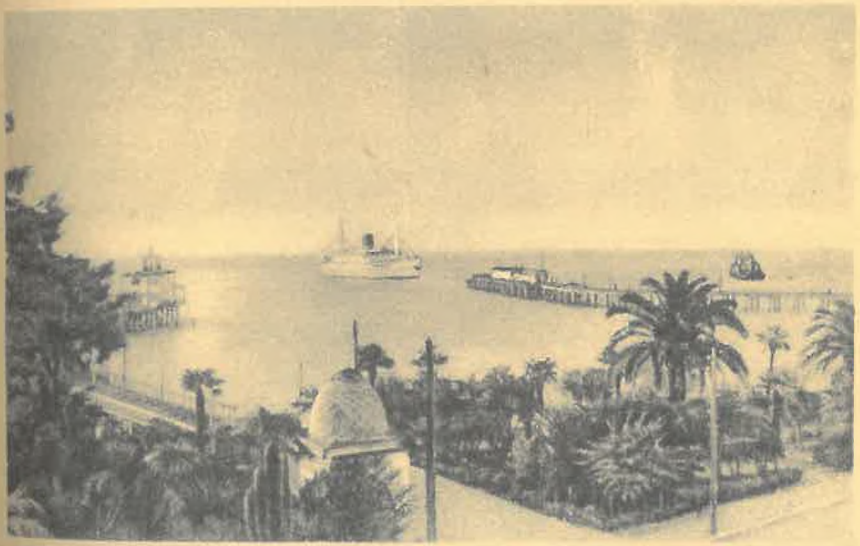


Рис. 18. Чёрное море у берегов Кавказа.

Балтийское море лежит на западе Советского Союза. Оно сравнительно с Чёрным морем неглубоко, на нём много островов и подводных скал. В северной части Балтийское море надолго замерзает. Однако в большей его части судоходство никогда не прекращается.

На берегу Финского залива стоит наш крупнейший порт — Ленинград. Через Ленинградский порт ведётся торговля с другими странами.

Вдоль побережья Балтийского моря находятся крупные и важные порты. От них идёт морской путь в страны Европы и других частей света.

По Чёрному морю.

Пароход дал гудок и медленно отошёл от Батуми в открытое море. Вечер был тих и ясен. Пассажиры толпились на палубе, наслаждаясь прекрасной погодой и любуясь морем. Широко раскинулось оно. Солнце опускалось, отражаясь в синеющей дали воды.

На востоке был виден Кавказ. Весь берег казался сплошным садом. Сквозь зелень виднелись красивые здания санаториев, а выше, за зеленью леса, сверкали снежные вершины высоких гор.

— Что, красиво наше море? — обратился ко мне матрос.

— Чудесно! Только я читал, что Чёрное море бурное, а сейчас оно такое тихое.

— Вы на его тишину не надейтесь. Наше море изменчиво. Да как бы сейчас не нагрянула буря! Вон видите тучку?

Я посмотрел в ту сторону, куда указывал матрос, но тучка показалась мне маленькой.

— Маленькая она — верно, да от такой маленькой тучки иной раз большие беды бывают.

Я стал наблюдать. Туча быстро росла: она захватила полнеба, закрыла солнце, и сразу всё потемнело, померкло. Налетел ветер, он поднял волны. Вдали загремело, сверкнула молния... Гроза приближалась. Всё мрачнее делалось море, оно казалось чёрным. Хлынул ливень. Море шумело... Вспышки молнии освещали огромные волны. В белой пене набрасывались они на пароход, раскачивая его то в одну, то в другую сторону. Море бушевало всю ночь.

А утром солнце ярко сияло; бури как не бывало. Я снова видел морскую даль, и хотелось плыть долго-долго... туда, где казалось, что море сходится с небом.

На Балтийском море.

Вода тихо набегает на берег и скатывается в море.

Чистый морской песок покрывает широкую прибрежную полосу. За этой полосой поднимаются высокие сосны. Среди густой зелени видны дачи и санатории.

Море, чистый прохладный воздух, смолистый запах леса привлекают сюда трудящихся: здесь они отдыхают и лечатся.

Утро. Солнце поднимается выше. Рассеивается туман, и море ярко сверкает. Над водой носятся белые чайки, и то одна из них, то другая на лету выхватывают из воды серебристую рыбку. К берегу плывут рыбачьи суда, наполненные треской, килькой и салакой. В морской дали виднеются большие пароходы.

Плывут баркасы по волнам,
С туманом, с бурей споря.
Отважным нашим рыбакам
Знакомо с детства море.
    Волна морская в лодки бьёт,
    Играет на просторе,
    Но щедро людям отдаёт
    Своё богатство море.
И рыбаки плывут домой,
Везут улов богатый.
Встречать их на берег морской
Сбегаются ребята.

Вопросы и задания.

1. Покажите на карте Чёрное и Балтийское моря.
2. Какое из этих морей лежит на юге и какое на западе СССР?
3. По условной окраске морей определите, какое море глубже.
4. Какое море теплее?
5. На карте народов СССР покажите, где живут эстонцы, латыши и литовцы.

В Баренцевом море.

Северные берега СССР омываются морями Северного Ледовитого океана. Из них наибольшее хозяйственное значение имеет Баренцево море.

Мурманск. У пристани десятки морских кораблей — это порт. Пахнет рыбой, солью, морской водой.

Выгрузив рыбу, рыболовный пароход-траулер отправляется в новое плавание.

Пароход идёт дальше и дальше в открытое море. Моряки-рыболовы при помощи механической лебёдки опускают в море большую крепкую сеть — трал, он похож на огромный мешок. Пароход тащит за собой эту сеть, и в неё попадает рыба.

Часа через два рыболовы поднимают трал над палубой.

— Смотрите, сеть полна трески,— говорят рыбаки.

Они развязывают нижнюю часть мешка, треска сыплется серебристым потоком в большой ящик, стоящий на палубе. А трал вновь опускается в море.

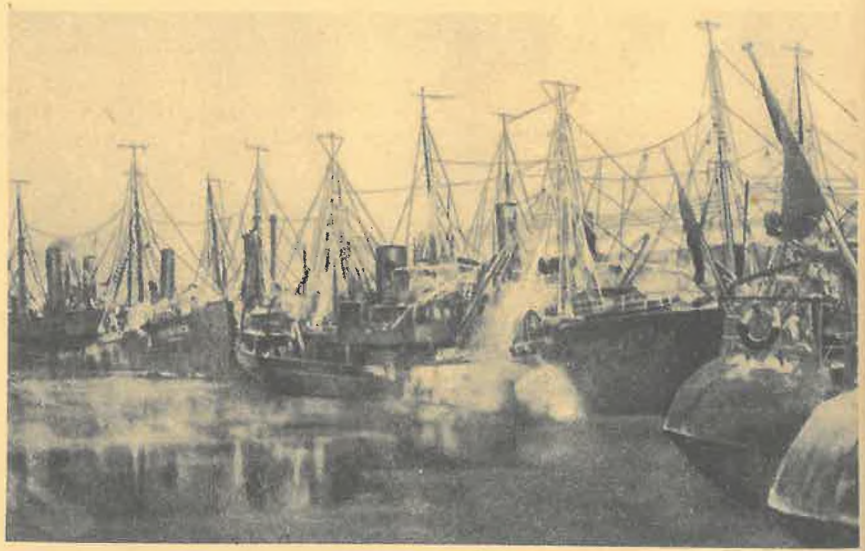


Рис. 19. Мурманск. Траулеры у причалов.

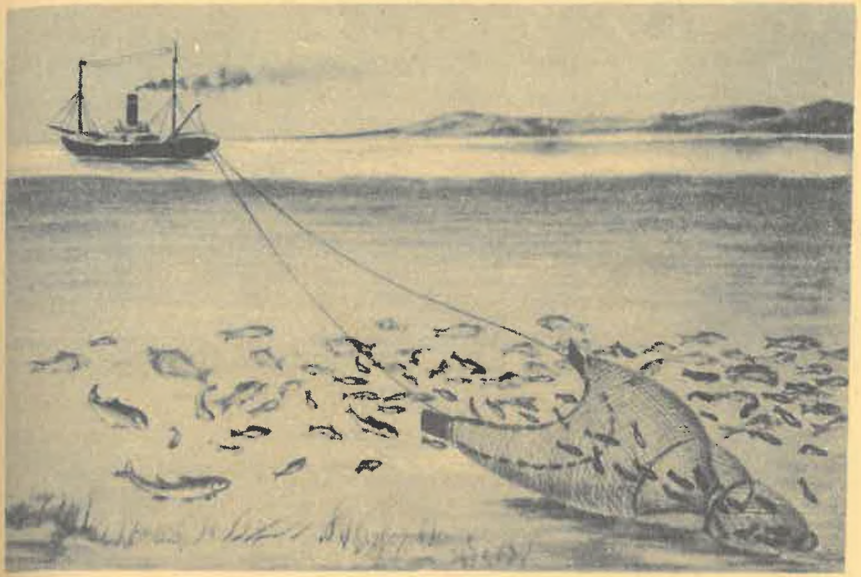


Рис. 20. Ловля рыбы тралом.

Пароход направляется дальше. И пока сеть опять наполняется рыбой, на палубе идёт дружная работа: одни рыбаки подхватывают треску на стол, другие отсекают ей голову, третьи вычищают внутренности. Рыбу солят и опускают в трюм (помещение для грузов). Из печени трески вытапливается здесь же на пароходе рыбий жир. Траулер — это целый плавучий завод.

Весь трюм наполнился рыбой, и пароход возвращается к пристани. Здесь идёт разгрузка рыболовных судов.

Много рыбы вылавливают наши моряки в Баренцевом море.

Баренцево море очень большое. В это море проникает тёплое течение из Атлантического океана, поэтому в юго-западной части оно никогда не замерзает. На дне его растёт множество водорослей. Здесь ютятся разные мелкие животные, которыми питаются рыбы. В Баренцевом море рыба находит богатую пищу, быстро растёт и размножается.

Огромное количество трески и сельди ловят рыбаки в этом море. Ежедневно отправляются из Мурманска поезда с рыбой в различные города нашей страны.

Вопросы и задания.

1. Покажите на карте Баренцево море.
2. Почему Баренцево море в юго-западной части не замерзает?
3. Почему в Баренцевом море много рыбы?
4. Составьте план к статье и расскажите по этому плану.
5. Сделайте модель парохода.

По Северному морскому пути.

Летом в 1932 году ледокол «Сибиряков» вышел из Архангельска, по Белому морю направился в Баренцево море и далее на восток.

Ледокол вошёл в Карское море, навстречу ему из туманной дали двигались льды. Внезапно разыгралась буря: льды сталкивались, с грохотом и треском ломались, но ледокол шёл дальше.

На пути встречались огромные ледяные нагромождения — торосы. Путь становился всё тяжелее. В Восточно-Сибирском море ледокол с трудом протискивался между толстыми льдинами. Люди работали днём и ночью. Эта борьба продолжалась несколько дней.

Однажды на рассвете раздался страшный удар. Ледокол вздрогнул и остановился. Все бросились на палубу. Там узнали, что сломан пароходный винт, который ушёл на дно. Пароход потерял управление. Но советские люди не сдались: сделали паруса и с помощью ветра и течения продолжали свой путь. Их героическая борьба увенчалась успехом. Поставленная задача была выполнена: «Сибиряков» первым прошёл путь от Архангельска в Берингово море за одно лето. Плавание «Сибирякова» имело большое значение для освоения Северного морского пути.

По холодным, забитым льдом северным морям был проложен морской путь, который называется **Северным морским путём**. Этот путь имеет огромное значение. По Северному морскому пути вывозят сибирский лес. На север идут мука, скот, машины, книги. Теперь по Северному морскому пути каждый год идут пароходы.

Для того чтобы по этому пути без повреждений плавали караваны судов, нужно хорошо знать очень многое и прежде всего, как образуются и дрейфуют льды в океане, какая погода на Северном Ледовитом океане. Обо всём этом корабли узнают из сообщений с полярных станций.

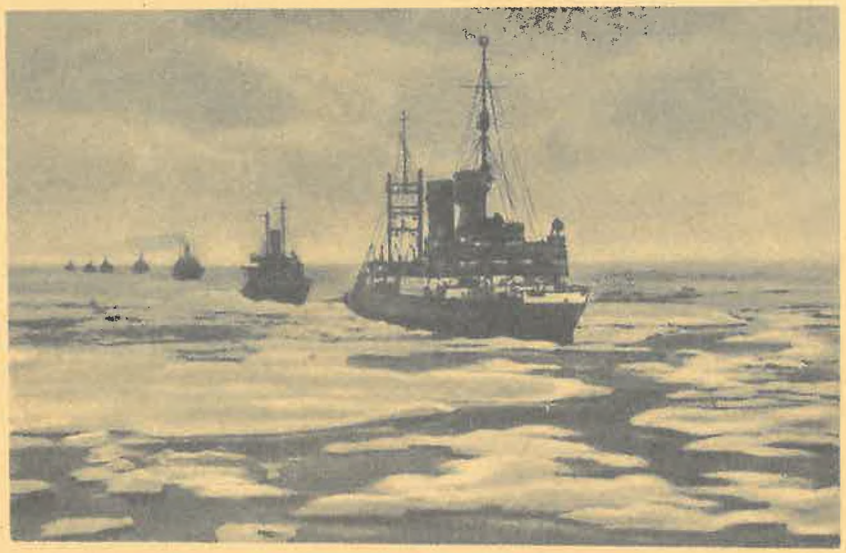


Рис. 21. По Северному морскому пути.

Вопрос и задания.

1. Покажите на карте Северный морской путь.
2. Расскажите, как ледокол «Сибиряков» впервые прошёл Северный морской путь без зимовки.
3. Какое значение имеет Северный морской путь?

В морях Тихого океана.

Тихий океан образует у берегов СССР моря: **Японское, Охотское и Берингово.**

Пароход вышел из Владивостока. Он везёт груз на Камчатку и на Чукотский полуостров.

На этом же пароходе едет около двухсот пассажиров: мужчины, женщины, дети.

Пароход идёт по тёплому Японскому морю. Море спокойно, и прозрачность воды так велика, что с парохода видны яркие водоросли и рыбы.

Погода исключительно хорошая. А в Японском море бывают такие бури, как ни в каком другом.

Пароход входит в Охотское море. Пахнуло холодом. Стал надвигаться туман. Всё затянуло белой пеленой. Пароход замедлил ход и начал непрерывно гудеть, чтобы предупредить встречные суда о своём приближении.

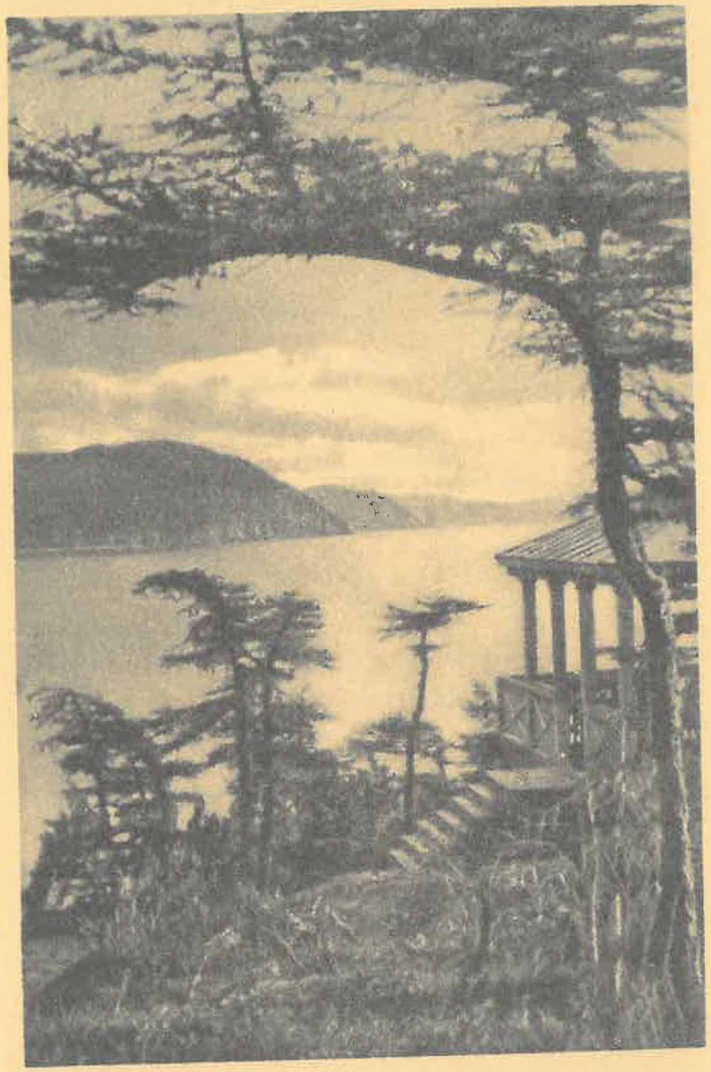


Рис. 22. Охотское море с высокими гористыми берегами. На переднем плане лиственницы.

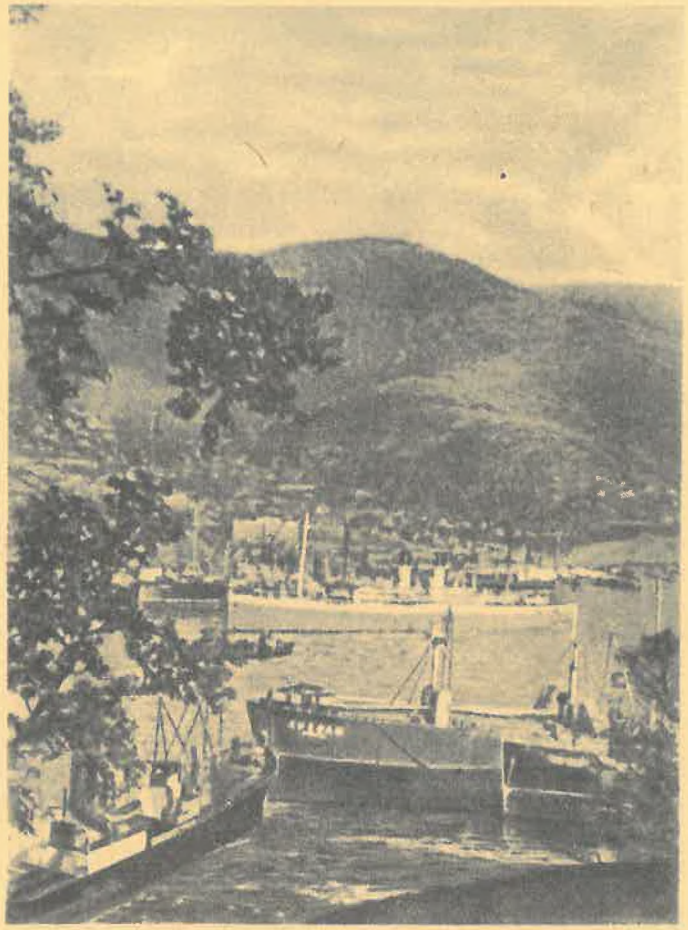


Рис. 23. Порт Петропавловск-Камчатский.

Пароход продолжает путь.

По Тихому океану он подходит к порту Петропавловску-Камчатскому. Мощные краны снимают с парохода часть груза.

Пополнив запас угля и пресной воды, пароход направляется к северу, в Берингово море. Это самое большое и самое глубокое море СССР. Навстречу пароходу движутся многочисленные рыболовные суда с треской, сельдью и лососями. Советские рыболовы в морях Тихого океана ловят очень много рыбы.

Пассажиры толпятся на палубе. Они увидели фонтан кита и его огромное тело. К киту уверенно направляется китобойное судно.

Ежегодно наши китобои добывают в Беринговом море много китов.

Пароход подходит к берегам Чукотского полуострова.

Задания.

1. Разделите рассказ на три части и озаглавьте каждую часть.
2. Покажите на физической карте СССР моря Атлантического океана: Чёрное и Балтийское, названия их надпишите на контурной карте СССР.
3. Покажите на физической карте СССР Северный Ледовитый океан и Баренцево море; названия их нанесите на контурную карту СССР.
4. Покажите на физической карте СССР моря Тихого океана: Берингово, Охотское, Японское, надпишите названия их на контурной карте СССР.

По равнинам и горам СССР.

Поверхность СССР разнообразна. От Баренцева и Белого морей до Чёрного моря и от Балтийского моря до Уральских гор раскинулась обширная **Восточно-Европейская равнина** (рис. 24). За Уралом тянется Западно-Сибирская низменность, а за ней поднимается **Средне-Сибирское плоскогорье.** На юге и на востоке наша родина опоясана горами. Самые высокие из них Памир и Тянь-Шань.

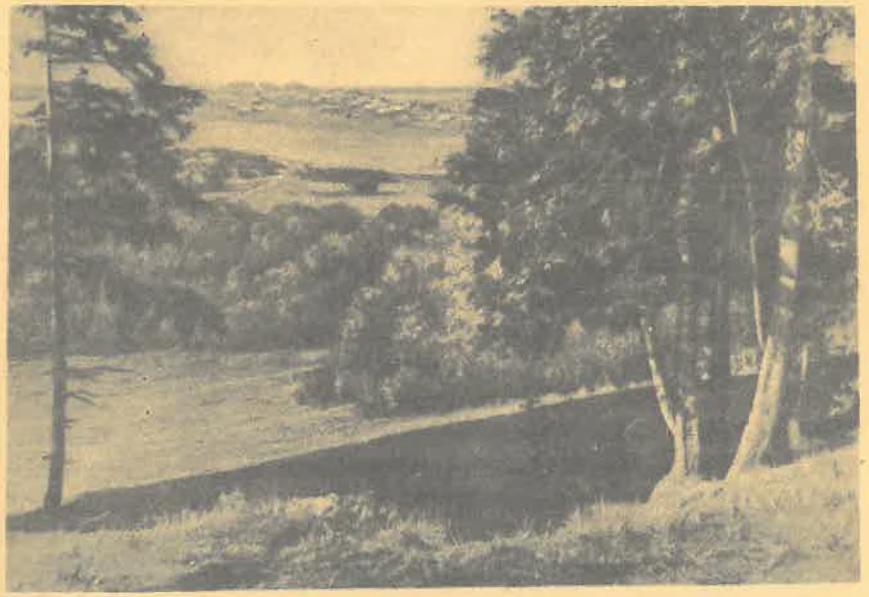


Рис. 24. Восточно-Европейская равнина; видны холмы, поросшие лесом.

На Восточно-Европейской равнине.

Солнце поднялось ещё невысоко, когда автомобиль, миновав Москву и её окрестности, помчался к югу по Восточно-Европейской (Русской) равнине.

Было тихо. На каждой травинке блестели капельки росы. По обеим сторонам дороги тянулись колхозные поля. Солнце поднималось всё выше.

— Как хорошо! Так далеко видно, и поля такие широкие.

— Это же наша обширная Русская равнина!

Иногда шоссе поднималось на холм и снова спускалось. С вершины холма равнина как бы расширялась. Иногда проезжали по широким улицам колхозной деревни, иногда вдали виднелся лесок, а дальше опять лежали поля.

— Какой простор! Сколько земли!

Вспоминаются стихи русского поэта:

Я еду, еду по полям;
Порой для глаза нет границ...
И всё поля по сторонам,
И над полями стаи птиц...
Я еду день, я еду два —
И всё поля, кругом поля!

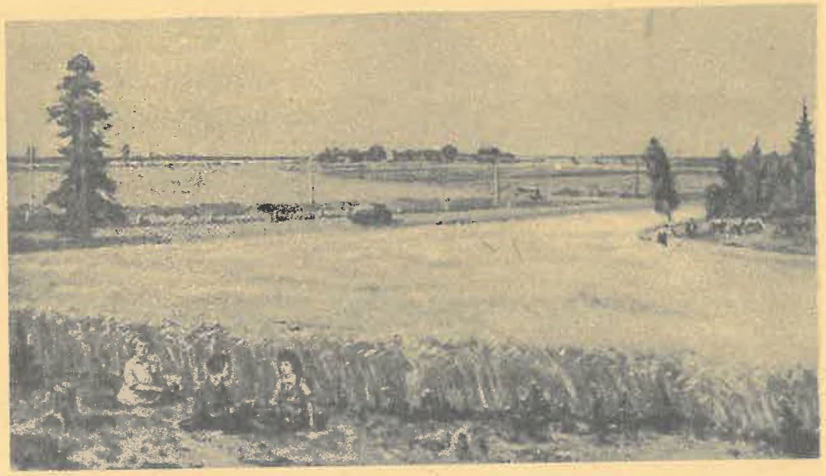


Рис. 25. Широкие просторы Восточно-Европейской равнины.

На Средне-Сибирском плоскогорье.

За обширной и ровной Западно-Сибирской низменностью, за рекой Енисеем круто поднимается возвышенность — **Средне-Сибирское плоскогорье,** богатое каменным углем, цветными металлами, золотом.

Средне-Сибирское плоскогорье раскинулось от Енисея до реки Лены на огромном пространстве.

К Северу Средне-Сибирское плоскогорье обрывается резкими уступами. Длинные, извилистые реки пересекают его в разных направлениях. Они прорыли на плоскогорье глубокие ущелья. По узким долинам текут ручьи, шумят водопады. Крутые склоны поросли елями и пихтами. На высоких местах растут лиственницы и кедры. В низинах огромные заросли красной и чёрной смородины.

Задания и вопросы.

1. Покажите на карте Восточно-Европейскую равнину.
2. Посмотрите на карту и скажите, где находится Западно-Сибирская низменность.
3. Между какими реками поднимается Средне-Сибирское плоскогорье?
4. Какая поверхность в вашей местности?

На Памире.

Памир в переводе на русский язык означает «Крыша мира». Такое название дано ему потому, что это очень высокая горная страна. Горные хребты разделены широкими плоскими долинами, лежащими на очень большой высоте.

На **Памире** очень холодно. Зимой морозы доходят до 40 градусов. Летом на солнце жарко, а в тени мороз. Здесь постоянно дуют сильные холодные ветры. Вершины гор покрыты вечными снегами и ледниками. Ледники тают, из-под них вытекают ручьи. Сливаясь, они образуют горные реки, которые быстро мчатся с высоты и, подмывая камни, несут их вниз. Вода горных рек прозрачная и очень холодная.

На Памире находится самая высокая в СССР горная вершина: пик Сталина высотой $7^1/_2$ километров.

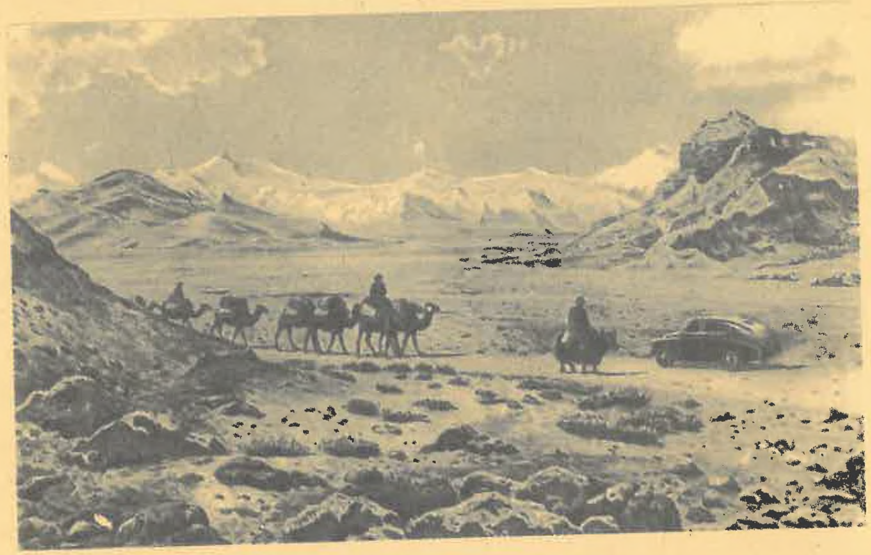


Рис. 26. Дорога в горах Памира.

Осадков на Памире мало, и растительность большей части его скудная: лишь кое-где растут низкие травы да мелкие кустарники. Только на Западе, где больше выпадает дождя и снега, в глубоких долинах и по склонам гор растут леса.

Животных на Памире немного. Высоко в горах бродят дикие бараны. Водятся на Памире горные козлы и хищные барсы. Реки и озёра богаты рыбой. Вот что рассказал о Памире один путешественник:

— При советской власти через Памир проложено широкое извилистое шоссе. Однажды, когда я ехал на автомобиле по этому шоссе, то увидел на высокой скале горного козла. Он стоял неподвижно над пропастью и к чему-то прислушивался. Вдруг он сделал огромный прыжок, перескочил на другую скалу и исчез. Поблизости от шоссе я увидел озеро, на нём плавали утки и горные гуси.

Перед крутым поворотом дороги шофёр остановил автомобиль, с гор спускался местный житель. Он ехал верхом на яке. У яка большие рога, густая косматая шерсть свисает до самой земли. Яки круглый год проводят на пастбищах, и зимой они добывают себе корм из-под снега. Як не боится ни холода, ни ветра, ни глубоких снегов, ни крутых подъёмов в горах. Як — полезное животное. Его мясо вкусное, из шерсти делают одежду. Жители Памира на яке ездят и возят тяжести по крутым тропам высоко в горах.

Вопрос и задания.

1. Покажите на карте горную страну Памир.
2. Чем полезен жителям Памира як?
3. Посмотрите на физическую карту СССР и скажите, где в нашей стране находятся высокие горы.
4. Те, кто был в горах, расскажите о них.
5. Из глины или сырого песка сделайте макет гор.

На великих реках и озёрах СССР.

По нашей обширной стране протекает множество рек. Одни из них начинаются на возвышенностях и медленно текут по равнине. Другие берут начало на высоких горах и стремительно мчатся вниз.

Нам надо знать большие реки СССР, знать, откуда река берёт начало, куда она впадает и как можно использовать реку.

Волга — великая русская река.

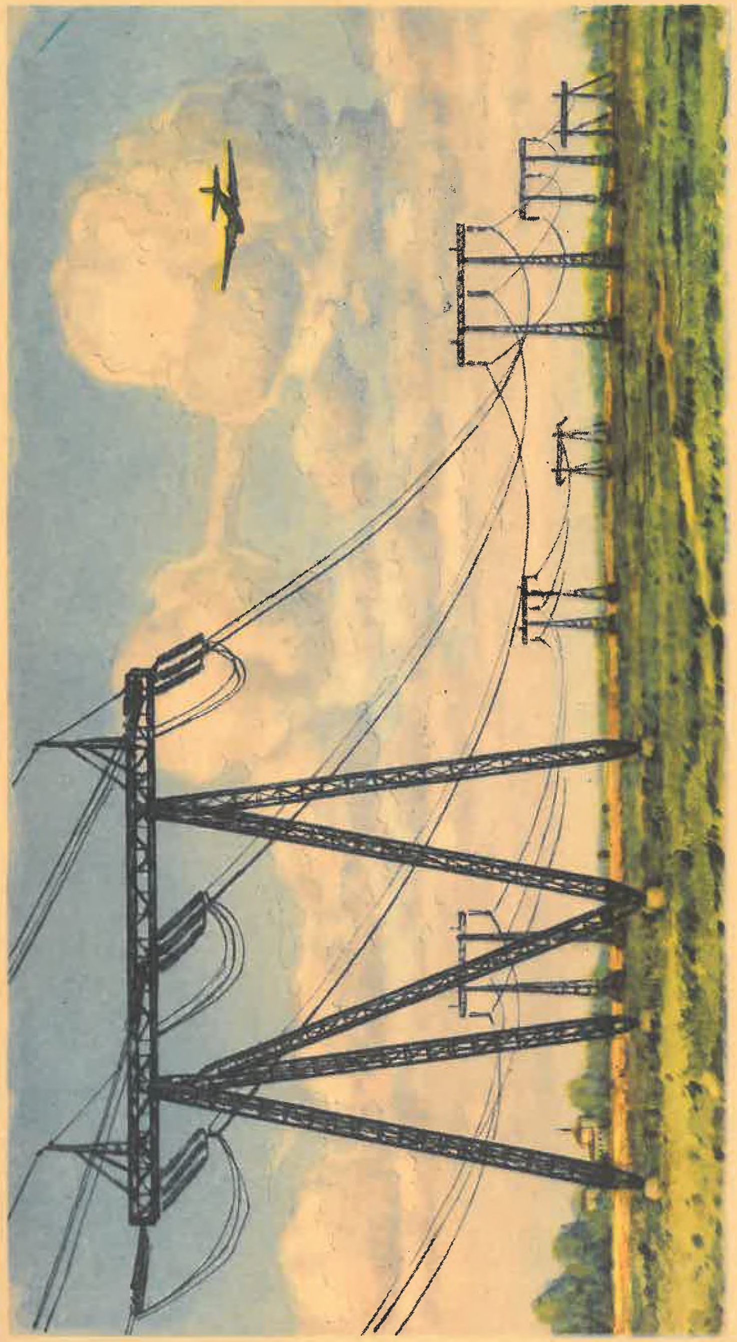
У истоков Волги. На опушке леса медленно пробирается в зыбком болоте тихий ручеёк. Через него можно перешагнуть, так он мал. Этот маленький ручеёк — начало великой **Волги.** Ручей вьётся по лугам, прячется в лесу. Волга протекает через озёра, принимает притоки и постепенно становится широкой и многоводной рекой.

Перед нею путь большой и долгий
Из лесного края в край степной.

Длинен путь Волги, и мила краса волжских берегов. Экскурсанты-школьники рассказывают:

«Волга очень красива. Вот поднимаемся мы на высокий берег и любуемся с высоты. Как зелёный бархат, тянется длинной полосой левый низменный берег реки. За этой полосой на холмах мы видим жёлтые поля спеющей ржи. А там синеет полоса леса. Среди лесов виднеются посёлки.

Мы идём то по лесной тропинке, проложенной на самом краю высокого правого берега, то спускаемся в глубокий овраг, покрытый молодым лесом и густой, сочной травой. По таким местам в верховьях Волги идёшь легко и весело».



Передача электроэнергии с Куйбышевской ГЭС

Рис. 27. Волга в верхнем течении.

По Волге на пароходе.

К городу Калинину мы подъехали на лодке и дальше отправились на большом волжском пароходе. Пароход входит в Волжское водохранилище. Это искусственное озеро. Широко разлилось оно среди лесов и полей. Поднялся ветер, и пошли по озеру большие волны.

Бурными волнами встретило нас и Рыбинское водохранилище. Пароход подходит к г. Щербакову. У пристани мы видим много пароходов; они идут по рекам и каналам к Ленинграду и к Москве.

Наш пароход идёт по Волге, останавливается у пристаней приволжских русских городов. Вот мы у слияния Оки и Волги, на пристани города Горького. Здесь родился и жил великий русский писатель Алексей Максимович Горький.

Мы приехали в город **Горький** вечером. Идём на Верхне-Волжскую набережную, на Откос. На этом Откосе любил отдыхать А. М. Горький. Сотни огней мелькают на Волге ночью: это движутся пароходы, это баржи ждут разгрузки или отправления.

Ранним утром пароход отошёл от Горького. Смотрим на берега Волги — левый, весь залитый солнцем, стелется далеко, до самого горизонта, как пышный зелёный ковёр; на правом взметнулись вверх кручи, поросшие смешанным лесом.

Приняв в себя большой приток Каму, Волга становится ещё шире. Хороша здесь многоводная Волга! Много пароходов и барж идёт по Волге. Вниз по течению сплавляется лес.

На высоком правом берегу снова город. Это **Ульяновск.** Здесь родился, жил и учился Владимир Ильич Ульянов — Ленин.

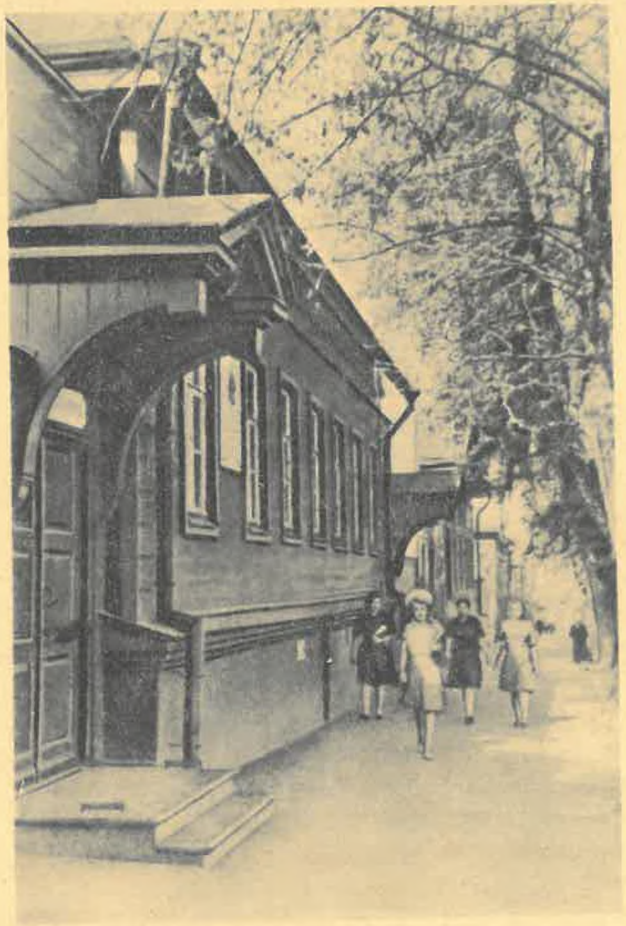


Рис. 28. Город Ульяновск. В этом доме жил В. И. Ульянов — Ленин. Сейчас это музей.

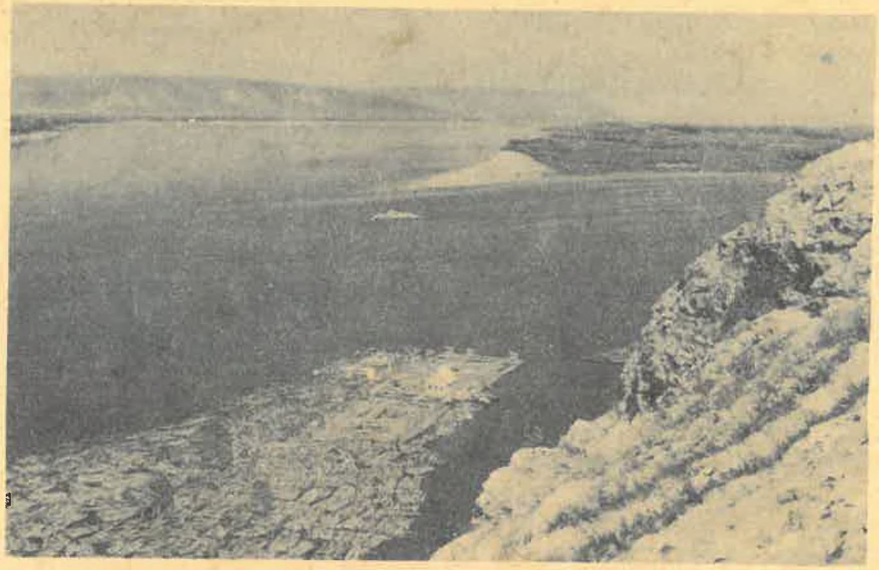


Рис. 29. Волга у города Куйбышева.

Пароход направляется дальше вниз по Волге. Навстречу идут нефтеналивные суда. С правой стороны показались поросшие лиственным лесом **Жигулёвские** горы.

По склонам **Жигулей** виднеются нефтяные вышки. Там добывается нефть.

Куйбышевская ГЭС. Волга огибает **Жигули.** Смотришь — и не оторвёшь глаз от живописных берегов. Пароход подходит к городу Куйбышеву.

Плотина перегородила реку. По обходному каналу и через шлюзы идёт наш пароход.

Благодаря плотине уровень воды в Волге поднялся, образовалось огромное водохранилище (рис. 31).

Около города Куйбышева начала работать крупнейшая гидроэлектростанция. Она даёт ток Поволжью. От **Жигулей,** через поля и леса, по проводам направляется электричество на фабрики и заводы Москвы.

Миновав **Жигули,** пароход продолжает свой путь. Веет вольный ветер степей.

На берегу виден город **Саратов.** Около Саратова добывают из недр земли горючий газ, который используется на заводах, фабриках и в жилых домах города. От Саратова проложены под землёй трубы до Москвы для снабжения газом жилищ и заводов столицы.

Сталинградская ГЭС. На правом берегу виден огромный тракторный завод, который сливается с городом.

Сталинград! Подъезжая к нему, мы испытываем волнение. Сталинград — город-герой, прославившийся небывалым мужеством защитников родины во время Великой Отечественной войны. За каждый шаг, за каждый дом здесь шла упорная борьба. У Сталинграда немецко-фашистские войска были окружены и разбиты. Отсюда началось стремительное наступление Советской Армии, которое закончилось победой над фашистами.

Выше Сталинграда строится Сталинградская гидроэлектрическая станция. Нас поражает множество машин. Тысячи людей заняты на строительстве. Плотина здесь перегородит реку. Огромным будет Сталинградское водохранилище (рис. 31).

Москва и другие города получат для заводов и фабрик электричество со Сталинградской гидроэлектростанции. Электрический ток будет двигать машины на полях. Колхозные посёлки получат электрический свет.

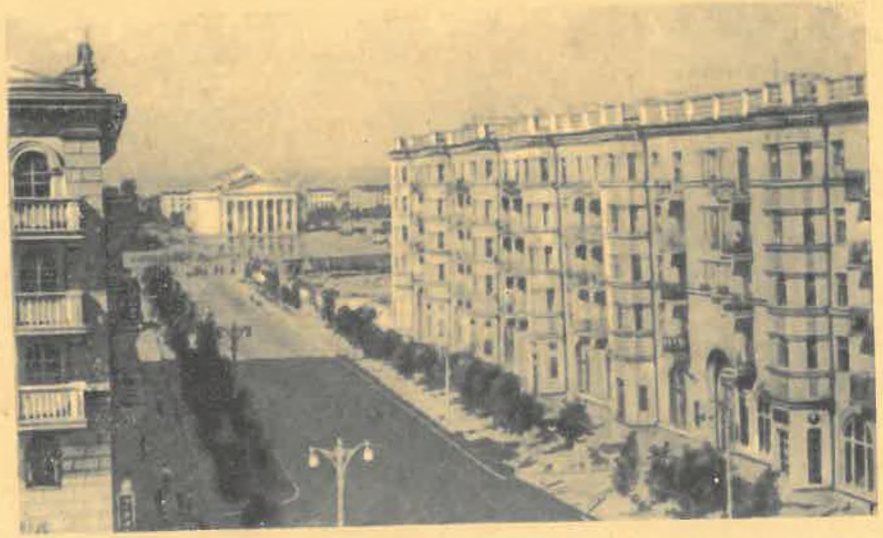


Рис. 30. Сталинград, улица Мира. Разрушенный фашистами город восстановлен и стал лучше прежнего.

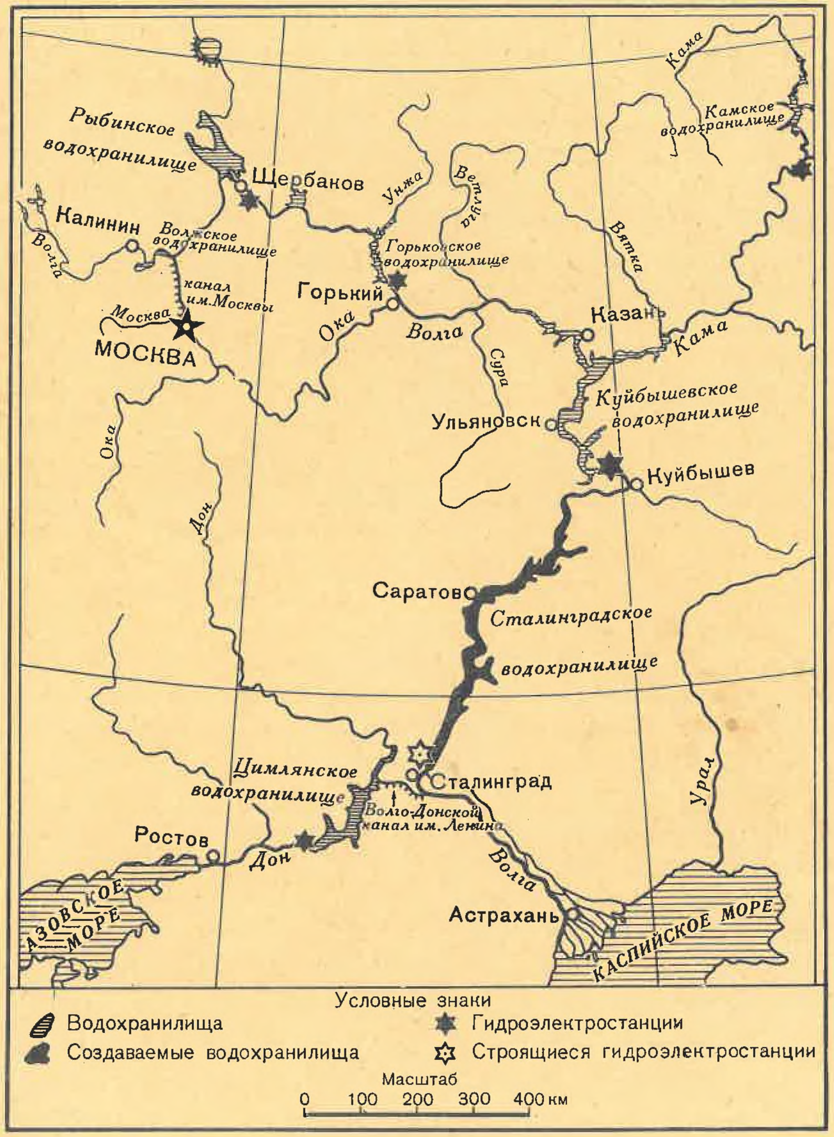

Кама
Рыбинское водохранилище
Щербаков
Унжа
Ветлуга
Камское водохранилище
Калинин
Волжское водохранилище
Волга
Горьковское водохранилище
канал им. Москвы
Горький
Вятка
Москва
МОСКВА
Ока
Волга
Казань
Кама
Сура
Куйбышевское водохранилище
Ульяновск
Куйбышев
Ока
Дон
Саратов
Сталинградское водохранилище
Цимлянское водохранилище
Сталинград
Волго-Донской канал им. Ленина
Ростов
Дон
Урал
Волга
Азовское море
Астрахань
Каспийское море
Условные знаки
Водохранилища
Создаваемые водохранилища
Гидроэлектростанции
Строящиеся гидроэлектростанции
Масштаб
0 100 200 300 400 км

Рис. 31. Карта новой Волги.

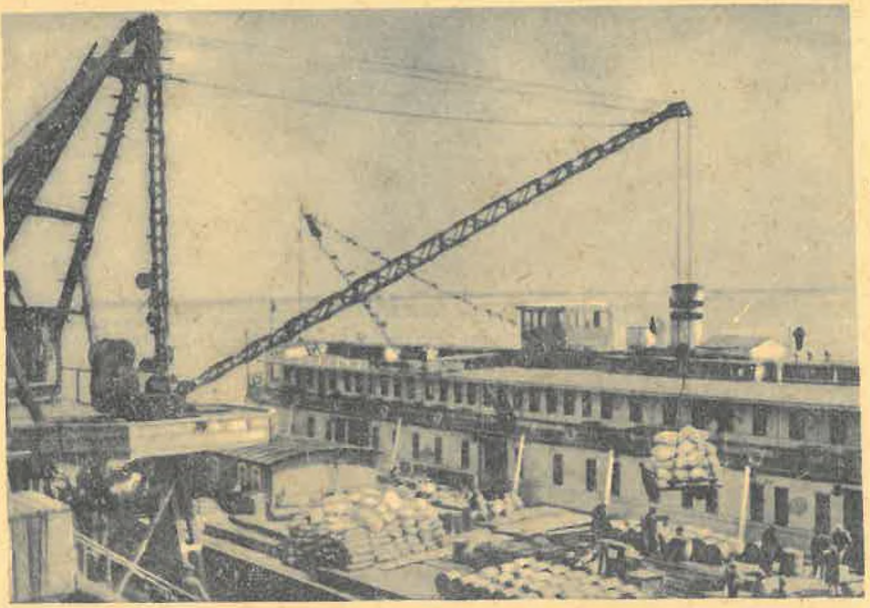


Рис. 32. Пристань на нижней Волге.

От Сталинграда одни пароходы идут по нижнему течению Волги до Астрахани, другие входят в канал Волго-Дон.

К Каспийскому морю. Наш пароход приближается к Астрахани. Сколько лодок у берега! Сколько парусов! На берегу, на длинных шестах сушатся сети. Здесь рыболовецкий колхоз. Работает рыбный завод, куда поступает рыба из многих рыболовецких колхозов. Рыбу коптят, солят. Около завода возвышаются бочки с рыбой.

Вот и **Астрахань.** В порту бесконечной вереницей стоят пароходы, парусники.

Наше путешествие по Волге, продолжавшееся десять дней, окончено.

Велико значение Волги. Едут по Волге пассажиры. На пароходах и баржах везут зерно, соль, рыбу. Идут нефтеналивные суда, движутся плоты леса. Волга — путь сообщения. Заводы, фабрики, колхозы получают электрический ток с волжских электростанций. Вода Волги орошает поля.

Вопросы и задания.

1. Какое строительство ведётся на Волге и с какой целью?
2. Определите по карте, какие города стоят на правом берегу Волги и какие на левом.
3. Кто из вас был на Волге? Расскажите, что вы видели.
4. Какая река протекает в вашей местности? Судоходна ли она? Где она начинается и куда впадает?

На рыбных промыслах Каспия.

Каспийское озеро так велико, что его называют морем, и вода в нём солёная, как в море.

На **Каспийском море** бушует шторм (буря). Волны сплошной стеной обрушиваются на берег. Штормы особенно сильны в северной мелководной части моря.

Каспийское море очень богато рыбой. В шторм рыбаки не выходят в море.

На берегу они раскладывают огромные сети — проверяют их, чинят. Сети давно готовы к лову, да море бушует.

Но вот белогривые волны бегут уже не сплошной чередой, а с разрывами: шторм утихает!

Суда выходят в море на лов рыбы. Наступает пора горячей работы.

У причалов рыбозавода стоят целые вереницы судов с пойманной рыбой. Идёт разгрузка. Всю эту сложную работу выполняют машины. Рыбонасосы (специальные машины) вы-

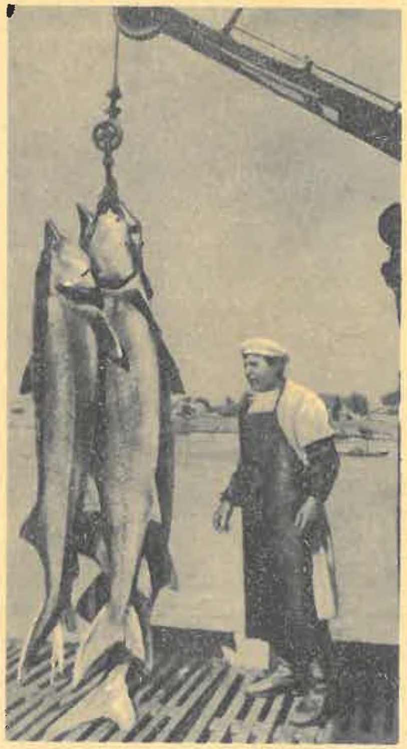


Рис. 33. В низовьях Волги вылавливают огромную рыбу белугу.

качивают рыбу на широкую движущуюся ленту (транспортёр). Серебром отливает струя мелкой рыбы, она движется на весы-автоматы и дальше, в засольный барабан.

На ближайшем пароходе загремела якорная цепь: там готовятся рыбаки к разгрузке сельди.

В это время различные суда бороздят море. На корму одного судна поднимают из моря сеть с крупной белугой. Эту ценную рыбу здесь же сдают на плавучий рыбный завод. Приняв рыбу, рабочие быстро разделывают её.
При помощи машин за день обрабатывают много рыбы.

Богат улов рыбы в Каспийском море! Здесь и крупная рыба — белуга, осётр, севрюга, много сельди, воблы и судака.

Вопросы и задание.

1. Почему Каспийское озеро называется морем?
2. Что мешало рыбакам выйти в море на лов рыбы?
3. Расскажите о механической разгрузке рыбы.

По Волго-Донскому каналу.

Пионеры-школьники рассказывают о своём путешествии по **Волго-Донскому судоходному каналу имени В. И. Ленина**:

«Сталинград! Мы стоим на палубе и с волнением ждём, когда наш пароход подойдёт к каналу (рис. 34). Капитан командует:

— Полный вперёд, к Дону!

Раздались радостные возгласы:

— Смотрите, смотрите! Арка!

Пароход приблизился к входной арке первого шлюза. Нас впустили в шлюз, и за нами наглухо закрылись тяжёлые ворота. Пароход стоит в шлюзе глубоко внизу (рис. 35). С двух сторон мы видим бетонные стены шлюза. В шлюз пустили воду, вода начинает подниматься, а вместе с ней и наш пароход медленно поднимается вверх. Нам открывают другие ворота шлюза, и пароход выходит в канал.

Канал соединил Волгу с Доном и открыл путь пароходам из Балтийского и Каспийского морей в Азовское и Чёрное моря. В тех местах, где построен канал, между Волгой и Доном лежит возвышенность. Пароходы идут по каналу и постепенно поднимаются по шлюзам на возвышенность, а затем

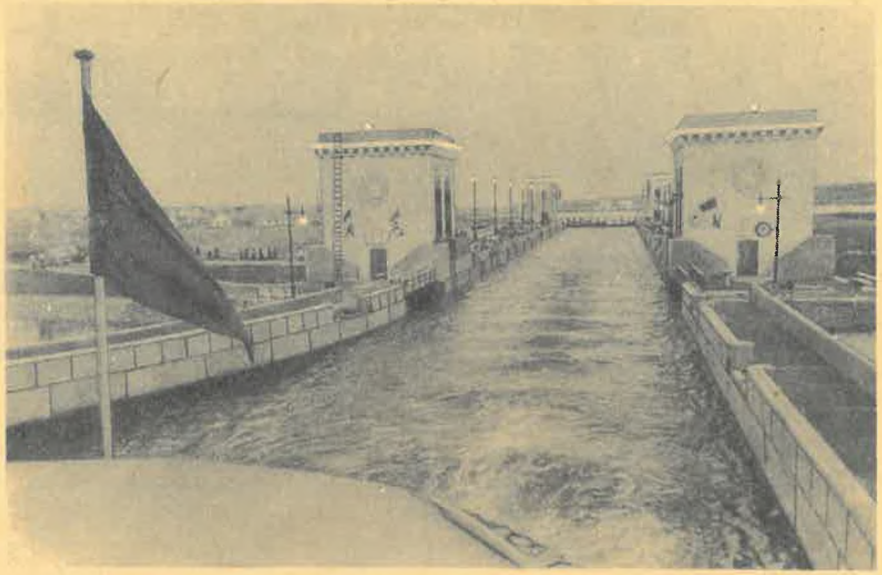


Рис. 34. Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина.

дальше идут по каналу и постепенно опускаются по другим шлюзам.

Блестит на солнце вода в канале. Высокие арки, стройные башни, колонны — всё так красиво! Много новых посёлков видим мы на берегах. От шлюза к шлюзу, от посёлка к посёлку по берегу тянется асфальтированная дорога. К речным вокзалам, к новым городам бегут автомобили.

Вот и Дон. На берег набегают волны от парохода.

Берега постепенно раздвигаются и пропадают из виду. Зашумели пенистые волны. На горизонте вырастают очертания Цимлянской плотины. Она перегородила течение Дона, и образовалось Цимлянское водохранилище. Поднимаются на нём широкие, с белыми гребнями волны. Навстречу нам идёт самоходная баржа, она везёт машины. Идёт пассажирский пароход; с него подают сигналы белыми флажками.

После стоянки в Цимлянском порту пароход отправляется дальше. Через шлюзы он снова входит в Дон. Мы плывём по спокойному нижнему течению Дона, любуемся зеркальной гладью воды, сочной зеленью берегов. К самым берегам подступают огороды, бахчи, поля. На полях работают колхозники. Большие урожаи снимают они с орошённых полей.

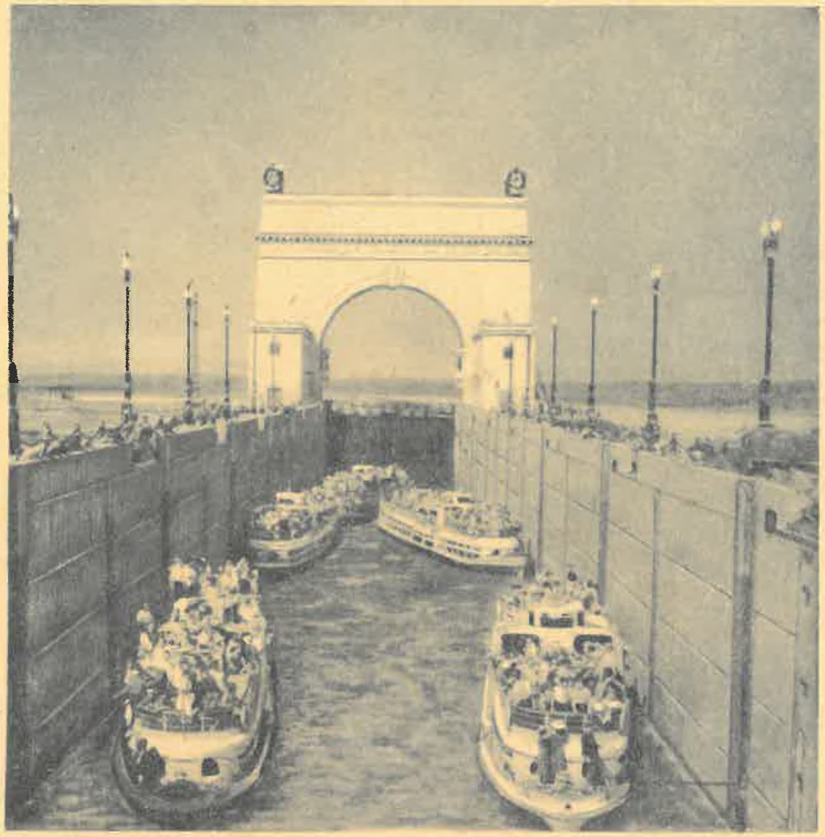


Рис. 35. В камере шлюза на канале Волго-Дон.

Освещённый заходящим солнцем, показался огромный город. Далеко видны трубы и корпуса заводов, высокие дома, тенистые сады. Это Ростов-на-Дону.

Пароход плавно подходит к гранитному причалу порта. Берег, превращённый в сад, встречает нас ароматом цветов».

Вопросы и задания.

1. Покажите на карте Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина.
2. По какой равнине протекает Волга, куда она впадает?
3. С какой возвышенности течёт Дон, в какое море он впадает?
4. Покажите на карте Цимлянское водохранилище.

Величайшие реки Сибири.

По Сибири протекают величайшие реки нашей страны: **Обь, Енисей, Лена.** Эти реки очень длинны, все берут начало на юге и текут на север, все несут свои воды в моря Северного Ледовитого океана, зимой скованы льдом, а весной разливаются, они судоходны. Можно подумать, что все они похожи друг на друга. Но каждая река имеет свои особенности. Посмотрите на карту.

Обь течёт по Западно-Сибирской низменности, среди болот и лесов; берега Оби низки, течение медленно. Иногда кажется, что вода в реке совсем не движется. И впадает Обь не прямо в море, а в длинный мелкий залив.

Енисей несёт свои воды на север, почти не отклоняясь. Его течение стремительно и бурно, ширина у впадения Ангары — 3 километра, в нижнем течении Енисей разливается на 60 километров. Глубина Енисея так велика, что на сотни километров вверх по реке проходят океанские пароходы. Правый берег Енисея горист и порос тайгой, левый низменный, там луга и кустарники.

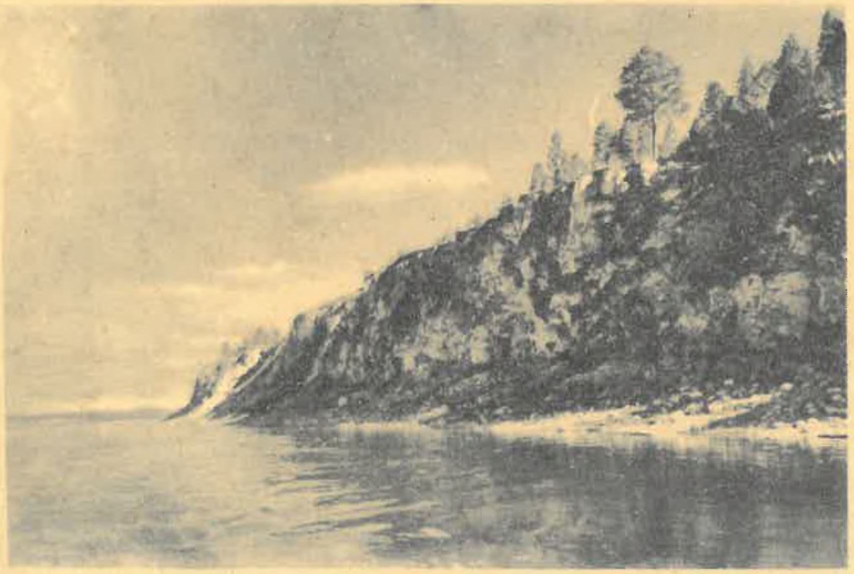


Рис. 36. Лена, широкая и многоводная река. Её берега круты и обрывисты.

По Енисею мы сплавляем наш ценный строевой лес, за которым приходят морские пароходы.

Недалеко от Байкала начинается **Лена** — быстрая и порожистая река. Берега её высоки и круты, иногда они близко сходятся. Вода в таких местах бурлит и пенится. Вырвавшись из скалистых берегов, Лена широко разливается.

Сколько силы таят в себе могучие реки Сибири! Эта сила будет использована советскими людьми.

Уже сейчас здесь строятся гидроэлектростанции.

Река Амур течёт по границе с Китайской Народной Республикой к Тихому океану. Это большая судоходная река. Она разливается весной и летом, когда ветер с Тихого океана приносит много облаков, и идут сильные дожди. Много грузов везут пароходы по Амуру.

Задания.

1. Покажите на карте величайшие реки Сибири: Обь, Енисей, Лену.
2. Посмотрите по карте, куда текут эти реки, и скажите, в каком направлении понижается поверхность СССР.
3. Составьте план к рассказу.

Озеро Байкал.

Плещут о берег холодные воды Байкала. Раздаётся гудок. Большой пассажирский пароход отчаливает от пристани и идёт по Байкалу.

Это озеро напоминает море.

Да сибиряки и зовут его морем. Велик **Байкал** и глубок он, как море. Это самое глубокое озеро в мире. Оно окружено высокими горами (рис. 37).

Байкал богат рыбой.

Вода в нём холодная и удивительно прозрачная. Из озера вытекает река Ангара. Как стремительно мчится она!

В старинной сказке говорится:

«Много у старика Байкала рек — сыновей, все они собирают воды и несут своему отцу. Есть у него дочь Ангара. Сколько бы ни собралось воды, всё расточительная дочь Ангара умчит к Енисею».

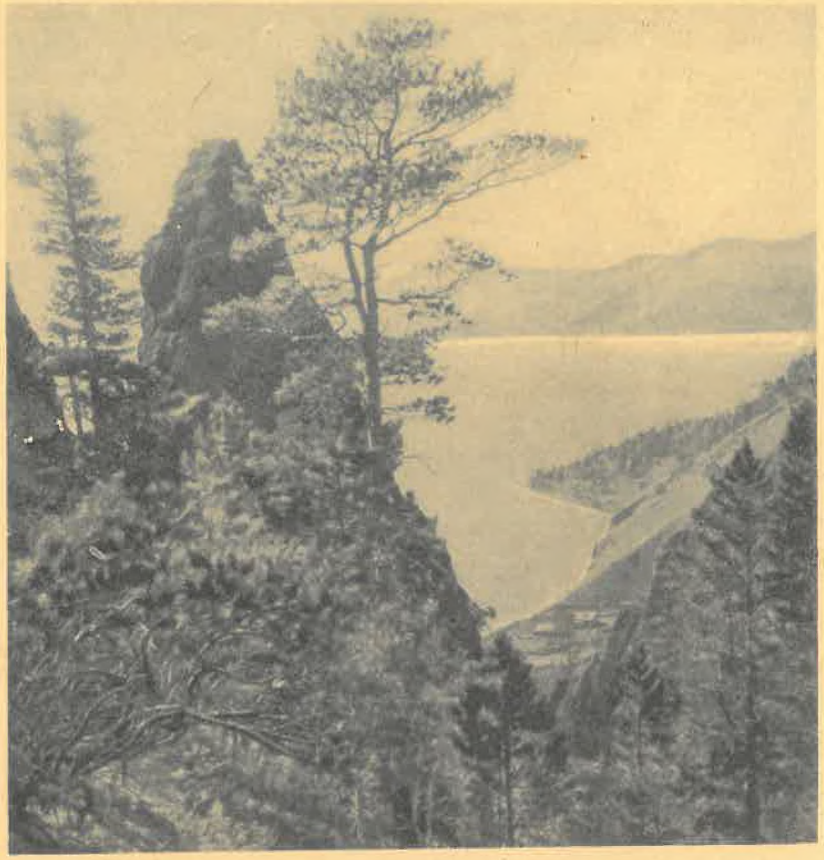


Рис. 37. Озеро Байкал окружают горы.

Вот эту-то стремительную реку советские люди и решили обуздать. На Ангаре строятся электрические станции. Братская ГЭС будет одна из самых больших в мире.

Вопросы и задание.

1. Покажите на карте озеро Байкал.
2. Почему жители зовут Байкал морем?
3. Что строится на реке Ангаре?

С севера на юг — по тундре, лесам, степям и пустыням СССР.

Если мы поедем по нашей стране с севера на юг, то заметим, как изменяется природа. Жестокие морозы дальнего севера по направлению к югу постепенно ослабевают. Чем южнее — тем теплее. Там, где холодно, растут одни растения, водятся одни животные, где теплее — другие.

По особенностям природы Советский Союз делят на несколько полос. Эти природные полосы называют зонами.

По тундре.

Вдоль всего берега Северного Ледовитого океана на тысячи километров в длину раскинулось безлесное пространство, поросшее мхами и лишайниками, — это **тундра**.

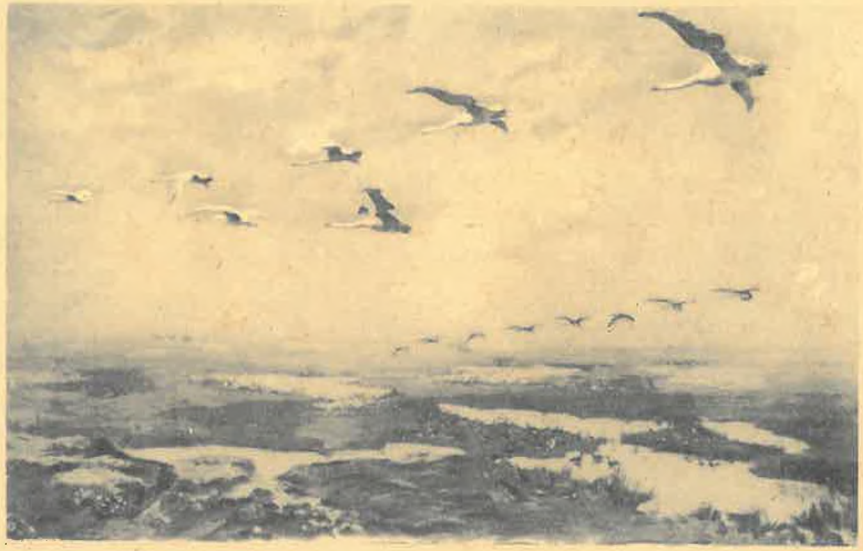


Рис. 38. Тундра летом.

Маленькая Ано живёт в тундре.

Ненцы-пастухи пасут в тундре колхозное стадо оленей. Маленькая Ано сидит в чуме (жилище) на корточках около железной печки и жарит кусочки мяса. Около печки девочке тепло. В тундре сегодня холодно.

Отец с утра уехал ловить рыбу и сказал, что к вечеру вернётся. А Петя, брат Ано, умчался к пастухам, которые пасут оленей там, где много оленьего лишайника — ягеля. Сегодня они пригонят к чуму всё колхозное стадо. А завтра одни пастухи погонят оленей к зимним пастбищам, другие отправятся с небольшим стадом в родной посёлок.

«Завтра будем снимать чум, поедем домой», — думает Ано.

Как будто лает собака? Ано накинула на себя малицу (меховую одежду) и побежала встречать отца.

На горке Ано остановилась. Ничего не слышно. Ано внимательно смотрит. Только тундра, знакомая, родная. Колышется тонкая трава, ярко зеленеют мхи. Полярные берёзки едва доходят Ано до пояса, а девочке всего шесть лет. На берёзках маленькие листочки, как ноготки на пальчиках. Вот небольшое озеро. Таких озёр в тундре великое множество.

Доверчиво смотрит Ано вокруг. Никого не видно. Но это только так кажется. Ано увидела, как за ивняком у ручья движутся тёмные палочки — это рога оленей. Ано ждёт, а пока она собирает сочные ягоды голубики, красную бруснику и кладёт их в рот. Сладко!

С громким лаем вбежала на горку собака. С рыбной ловли возвращается отец.

Ано мчится навстречу и с разбегу бросается на нарты — длинные лёгкие сани.

— Рыба! Рыба! Много рыбы привёз? — спрашивает Ано.

— Много! — улыбается довольный отец. — Надолго хватит, хорошая рыба, хороший запас на зиму, — говорит он и идёт в чум.

Ано слышит звон бубенцов. Это пастухи гонят оленей. Олени идут медленно, важно качая ветвистыми рогами.

Наступили сумерки. В чуме расстелили постели — шкуры оленей.

— Ано, иди спать! Завтра чуть свет тронемся в путь, — зовут девочку.

Ветер шумит. Начинается буря, но она не пугает Ано, девочка привыкла к ревущему ветру тундры. Ано лежит под тёплой оленьей шкурой, прислушивается к шуму ветра, думает об олешках и незаметно засыпает. Ночью буря утихает.

Ано спит, не слышит, как на ближнем озере кричат гуси. Целая стая гусей остановилась здесь на ночлег.

— Гуси улетают на юг, скоро станут реки, наступает зима, — говорит, входя в чум, отец.

Начинает светать. Ано проснулась.

— Пора,—говорит отец,—надо собираться, переезд долгий.

Поели мяса и лепёшек, напились чаю. Ано выбежала из чума. Вот так чудо!.. Девочка зажмурилась. Вчера была тундра зелёная и голубая, а сегодня вся белая, всё покрыто снегом. Снег искрится, блестит.

Разобрали чум. Скатали и увязали оленьи шкуры. Всё уложили на нарты. Ано укладывает на нарты вещи в длинный ларь. Запрягли оленей, поехали.

Впереди всех Петя на своих нартах гонит оленей. За ним едет отец. Ано сидит в тёплой меховой одежде. Она смотрит на широкие просторы покрытой снегом тундры. Темнеет. Тише бегут олени, они устали.

Ано дремлет, покачиваясь на нартах. Она вздрогнула и открыла глаза. Олени стоят. На далёком горизонте на небе разгорается светлая жёлтая дуга. Небо то гаснет, то снова пылает: на нём уже огромная огненная лента; она извивается, расправляется, играя чудесными красками. Верхняя часть её серебряно-голубая, остальная золотая, а низ красный. Но вот ленты не стало.

Она собралась в складки и брызнула снопами огня — оранжевого, красно-лилового, зелёного... Снег и всё кругом светится розовым, голубым, жёлтым, зелёным цветом. Ано много раз видела полярное сияние, но каждый раз не могла оторвать от него глаз.

Ненцы торопятся при ярком свете полярного сияния поставить чум. Потухли цветные лучи на небе, и снова над тундрой опустилась ночь. Но чумы уже стоят на новом месте.

«Завтра снова в путь — к родному колхозу», — думает Ано. На широкой улице колхозного посёлка стоит их новый дом. Зимой Ано будет жить с матерью в тёплом, светлом доме.

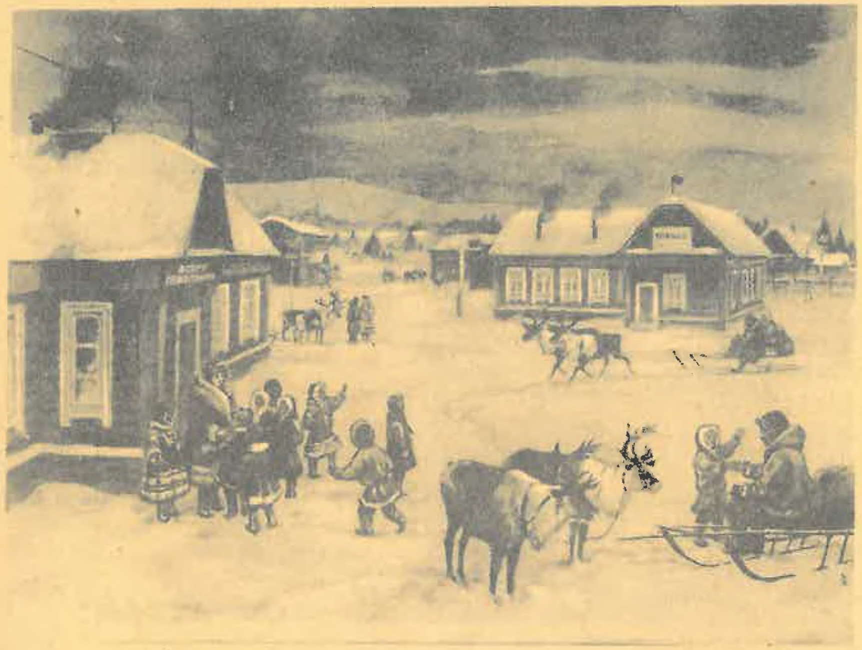


Рис. 39. Посёлок в тундре. Посреди него находится школа с общежитием для детей. На улицу вышли школьники с учительницей. Навестить детей приехали из дальних стойбищ родители на оленях.

В посёлке есть школа (интернат). Там дети учатся на родном ненецком языке, изучается и русский язык.

По окончании средней школы часть молодёжи направляется в Ленинград или Москву, чтобы получить высшее образование. Ненцы становятся учителями, врачами, инженерами и возвращаются для работы на Север — на свою родину.

Вопрос и задания.

1. Покажите на карте природных зон тундру.
2. Покажите на карте протекающие по тундре реки: Печору, Обь, Енисей, Лену.
3. Определите по карте, какова поверхность тундры.
4. Найдите в статье описание природы тундры.
5. Чем занимаются ненцы-колхозники?
6. На карте народов СССР покажите, где живут ненцы.
7. Сделайте модель нарт.

Тундра зимой и летом.

Зима в тундре очень суровая и длится восемь-девять месяцев. Мороз доходит до 40—50 градусов. Часто поднимается снежная буря — пурга. Холодный ветер с Северного Ледовитого океана вздымает снег и со страшной силой несёт его по открытой местности. В такие дни всё живое прячется, и кажется, что тундра мертва. Но затихает ветер, и тундра оживает. Песец побежал по ровной поверхности и юркнул в снег. Там под снегом по земле бегают пеструшки: есть чем поживиться песцу. Стада оленей, разгребая снег, отыскивают ягель, которым они питаются. По берегу океана бродит белый медведь.

С наступлением зимы солнце восходит с каждым днём всё позднее, и, наконец, оно не появляется совсем. Наступает долгая полярная ночь. На севере тундры она длится два-три месяца.

Лето в тундре короткое. Стоит долгий полярный день, и солнце на севере тундры не заходит два-три месяца, но поднимается оно невысоко и слабо согревает землю. Земля оттаивает только сверху, а на глубине 1 метра лежит слой вечной мерзлоты. Вода скапливается на поверхности земли, образуя множество болот, озёр, речек и ручьёв.

Большие деревья с длинными корнями в тундре не растут. Полярные ивы и берёзы стелются по земле, снежный покров зимой защищает их от холодных ветров. Больше всего в тундре зелёных густых мхов и сероватых лишайников. Лишайник-ягель является основной пищей оленей. Среди мхов много ягодных растений: брусники, голубики, морошки.

Тучи комаров и мошек носятся в воздухе. Стаи гусей, лебедей, уток и гагар прилетают на лето в тундру. Здесь они вьют гнёзда, выводят птенцов, а осенью улетают на юг.

Вопросы и задания.

1. Почему в тундре не растут большие деревья?
2. Откуда дуют в тундру холодные ветры?
3. Чем отличается природа тундры от природы вашей местности?
4. Выпишите в тетради названия растений и животных тундры.
5. Сделайте макет тундры.

В тайге.

Тундра на юге постепенно сменяется густым хвойным лесом — **тайгой.**

Поверхность тайги понижается к Северному Ледовитому океану и открыта для северных холодных ветров. Зима в тайге длинная и холодная, лето жаркое, но короткое. В западной части с Атлантического океана дуют тёплые и влажные ветры, поэтому на западе теплее и больше выпадает осадков, чем на востоке.

В сибирской тайге.

По лесам и болотам едет путник верхом на маленькой, но выносливой лошади. Он пробирается по узким таёжным тропам, переправляется через широкие, многоводные реки. Он видит огромные леса.

Густо разрослись кедры, сосны и ели, пихты и лиственницы. Изредка мелькают белые стволы берёз. Низины покрыты сочной травой. Жарко. Птицы попрятались в чащу. Тихо в лесу.

В зелени леса, близ реки, он видит посёлок. Между домами и рекой расстилается обширный луг. Кончается жаркий летний день. Надвинулись тучи, налетел ветер, зашумели вековые сосны. Скрипят вершины деревьев, сучья трещат и ломаются.

Путник спешит в посёлок. По скошенному лугу мимо больших стогов сена возвращаются колхозники с дальнего покоса.

Пастухи гонят стадо коров. Белые, чёрные и пёстрые коровы идут по деревне, и колхозницы спешат загнать их. Все торопятся укрыться в домах. Шумит лес...

Пронеслась буря, стих ветер. На небе потухает алая вечерняя заря, краснеют высокие стволы сосен. Снова тихо в лесу.

Вопрос и задания.

1. На карте природных зон покажите тайгу.
2. В каком направлении от тундры расположены леса?
3. Покажите на карте протекающие по тайге реки: Северную Двину, Печору, Обь, Енисей, Лену.
4. Покажите на карте Восточно-Европейскую равнину, Западно-Сибирскую низменность, Средне-Сибирское плоскогорье.
5. Сравните поверхность западной и восточной тайги.

Рис. 40. С запада на восток широкой полосой раскинулась тайга.

Колхоз «Лесные поляны».

Осень. В колхозе «Лесные поляны» идёт уборка урожая. Гудит молотилка. Зерно падает в мешки, быстро растёт стог (скирда) соломы.

К мельнице подъезжают грузовики с зерном и возвращаются с мешками муки. С полей везут овощи.

В колхозном саду работает садовник. В этом году он снимет большой урожай яблок. Но яблони в этом саду необычные, это особый сорт: они стелются над землёй. Сейчас садовник пригибает к земле ещё ряд молодых яблонь. Зачем он это делает?

Этот сад в сибирской тайге. Здесь лето жаркое, но короткое, зима длинная, холодная. Раньше не было здесь садов. Они погибали от морозов. Теперь садовники стали по-новому выращивать в тайге плодовые деревья. Яблоню в раннем возрасте пригибают к земле так, что ствол её стелется над землёй и зимой покрывается снегом. Снег защищает яблоню от морозов.

У реки на сочном лугу пасётся стадо коров. С животноводческой фермы пришли доярки, они доят коров.

Много молока сдают колхозы тайги на заводы. На маслодельных заводах машины-маслобойки сбивают масло. На сыроваренных заводах готовится сыр. На молочных заводах делают сгущённое молоко, молоко в порошке и пр. Отсюда везут молочные продукты в разные города Советского Союза.

Вопросы и задание.

1. Почему садоводы в тайге пригибают к земле плодовые деревья?
2. Составьте план статьи и расскажите по этому плану.
3. Что готовят на заводах из молока?

У эвенков.

По лесной тропе идут дети. Это эвенки. Они набрали полные корзины черники и возвращаются в посёлок.

Дети вышли на небольшой холм и увидели реку. На берегу реки висят рыболовные сети. Артель эвенков ловит рыбу.

На склоне горы виднеется колхозное стадо оленей.

Девочка Никэ первая сбежала с холма и вошла в свой дом. В светлой комнате на стене висит меховой ковёр с красивым рисунком, мать Никэ шила его из разноцветного меха. Замечательные меховые ковры с искусными рисунками, унты (обувь из меха), меховые сумки шьют эвенкийские женщины.

Мать и отец Никэ летом работают в колхозной бригаде рыболовов. Зимой отец с бригадой охотников пойдёт за пушным зверем.

Когда все советские школьники начнут новый учебный год, Никэ вместе с другими учениками отправится в школу-интернат (общежитие). В школе они учатся на своём родном эвенкийском языке и изучают русский язык. Учитель у них эвенк, он получил образование в Ленинграде.

Вопрос и задания.

1. Назовите основные занятия эвенков-колхозников.
2. На каком языке учатся эвенки?
3. Покажите на карте народов СССР, где живут эвенки.

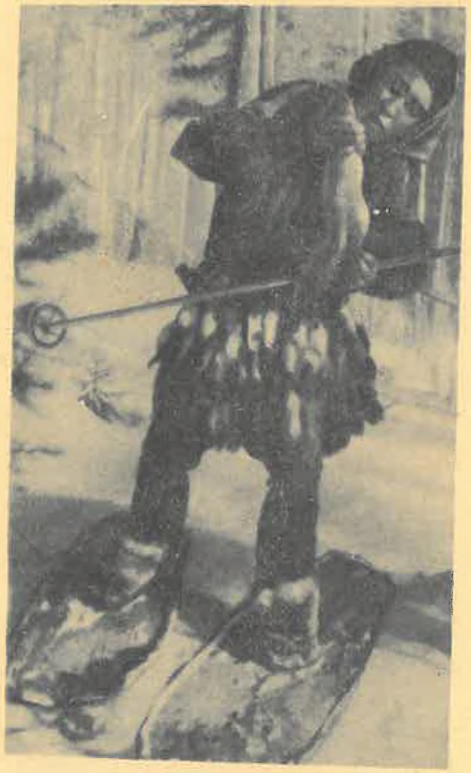


Рис. 41. Эвенк-охотник убил много белок и нанизал их вокруг пояса. Каждую убитую белку он внимательно рассматривает.

На охоте.

Охотники в лесу. В тайге охотнику раздолье. Заяц, белка, лисица, бурый медведь, лось — не перечислить всех обитателей тайги. Зимой, когда мех пушных зверей бывает особенно густой и пышный, колхозные бригады идут на охоту.

И комсомолец Яша ушёл с бригадой в тайгу. Охотники разошлись по лесу. Каждый двигался медленно и осторожно, расставляя на пути капканы с наживой рыбы или куском мяса. Как только зверь притронется к приманке, он уже не уйдёт: капкан захлопнется. Так ловят в тайге лисицу и других зверей.

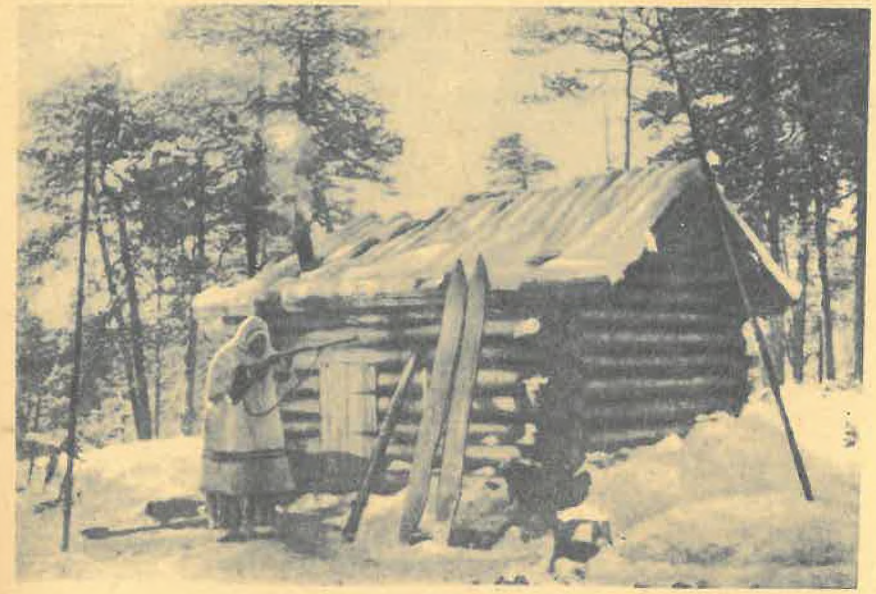


Рис. 42. В тайге построены для охотников домики.

Охота на белок. Много в тайге белок. Куда бы ни спряталась белка, в какую бы чащу ветвей она ни забивалась, собака-лайка найдёт её. Лайка садится под деревом и, не спуская с белки глаз, заливается звонким лаем, на который спешит охотник с заряжённым ружьём. Каждый вечер возвращались охотники к охотничьей избушке с богатой добычей.

Яша бродил по тайге, она манила к себе звериными тропами, бесконечной путаницей старых и новых следов.

Следы... Сколько их встречалось Яше! Много, очень много следов видел он. Каких только больших и малых зверей не водилось в тайге! Не встречалось лишь одного, самого желанного следа, о котором Яша мечтал и днём и ночью: следа соболя.

Однажды вечером бригадир сказал Яше:

— Придётся тебе сходить в деревню. Надо отнести в правление сводку об охоте и принести газеты, письма от родных.

Хотя до деревни было несколько десятков километров, Яша спокойно ответил:

— Хорошо.

Утром он поднялся раньше всех, позавтракал и собрался в дорогу. Он положил в походный мешок сухари, соль, котелок, спички, засунул за ремень лёгкий топорик, вскинул на плечо ружьё, взял компас и, став на лыжи, двинулся в путь.

К вечеру он подходил к колхозной пасеке. Там круглый год жил старый пчеловод Лукич. У него Яша и решил переночевать. Вдруг в густом ельнике почти из-под самых лыж с шумом взлетела стайка рябчиков, уже расположившихся в снежных ямках на ночлег.

«Вот и мясо на ужин»,— подумал Яша и выстрелил. Птица мягко упала в сугроб. Наклонившись над убитой птицей, охотник увидел перед собой свежий след соболя. Это было так неожиданно!

Охота на соболя. Соболя охотники не бьют, а ловят. И этого соболя нужно выследить и поймать живым.

Наступила ночь. Яша переночевал на пасеке, сходил в село, выполнил задание бригадира и получил разрешение на ловлю соболя.

Но поймать зверька было нелегко. Кончался восьмой день безуспешных поисков. На мглистом небе обозначился бледный кружок луны. С севера потянул обжигающий тридцатиградусным морозом ветер. Яша устало прислонился плечом к лиственнице, похлопал меховыми рукавицами и подумал, что время шагать на ночлег. Сегодня он забрался в такую непроходимую глушь, откуда до пасеки не меньше трёх часов пути.

Яша представил себе, как Лукич торопливо захлопочет у стола. Вчера Яша не вытерпел, он почти простонал:

— Не за что, дедушка, кормить меня. Целую неделю хожу, а всё без толку!

Лукич пристально посмотрел на него и сурово ответил:

— Удача людей настойчивых любит. Эко дело — семь дней! Месяц проходи, а своего добейся.

Слова эти ободрили Яшу. Главное, как говорил Лукич, надо верить в свои силы.

На пути к пасеке Яша скатился на лыжах с пригорка и оказался у толстой старой лиственницы. Здесь охотник внезапно остановился. На снегу отчётливо выделялись следы соболя. А вот высоко на дереве дупло. Яша растянул вокруг

Рис. 43. Лиственничная тайга зимой.

лиственницы сети, осторожно, стараясь не звякнуть, прицепил к ним маленькие бубенчики и привёл в порядок складную проволочную клетку.

Охотник спрятался за толстым пнём и затих. Дремучий лес окутала тишина. Порой тишину нарушал громкий треск, это трещало от мороза дерево. Яша почувствовал, как холод проникает в рукава полушубка, в валенки — по телу пробегает зябкая дрожь. Хорошо сейчас в тёплой избе Лукича, да тут вспомнились слова охотников: «Отдых только тогда приятен, когда его заслужишь».

Подумав о еде, Яша вытащил из кармана ломоть хлеба. Но хлеб так замёрз, что стал похож на камень. Вздохнув, охотник засунул его обратно. Казалось, что ночи не будет конца.

Вдруг резко звякнули бубенчики. Яша вскочил и в два прыжка очутился около дерева. Ловкий, гибкий зверёк метался в сетях. Яша накрыл его клеткой, задвинул дверцу.

— Поймал! Поймал!

А на востоке светлело небо, и над тайгой занимался зимний рассвет.

И вот Яша в правлении колхоза. Председатель взглянул на соболя и, положив руку на плечо Яши, сказал коротко, но значительно:

— Молодец!

В звероводческом совхозе. Охотники принесли ещё несколько соболей. Председатель колхоза послал в город телеграмму. На другой день возле деревни опустился самолёт. Он забрал клетки с соболями и улетел в далёкий звероводческий совхоз. Там соболей выпускают в большие, как домики, металлические клетки.

В звероводческом совхозе выращивают и изучают ценных пушных зверей: соболей, горностаев, чернобурых лисиц.

Чтобы сохранить пушных зверей от истребления, в СССР установлены законы. Охота разрешается в определённое время года. Выделены заповедники, и там нельзя охотиться.

Вопросы.

1. На каких пушных зверей охотятся в тайге?
2. Каких зверей выращивают в звероводческом совхозе?
3. Какие звери водятся в вашей местности?

На лесозаготовках.

Раннее зимнее утро. Бригада лесорубов направляется к лесозасеке — узкой полосе вырубки в лесной чаще. Здесь у каждой бригады своя делянка, своя небольшая передвижная электростанция.

В лесу раздался мерный стук передвижной электростанции — работа началась. Слышен звук электропилы. Вальщики-мотористы приставили электропилу к стволу с одной стороны, затем с другой, вековая сосна хрустнула, дрогнула верхушкой и упала на землю.

Упало дерево, и обрубщики очищают его от сучьев. Рубят ловко и быстро, только ветви трещат.

Мотористы перешли с пилой к тонкой ели. Ель рухнула. За ней упала сосна и снова сосна, сосна...

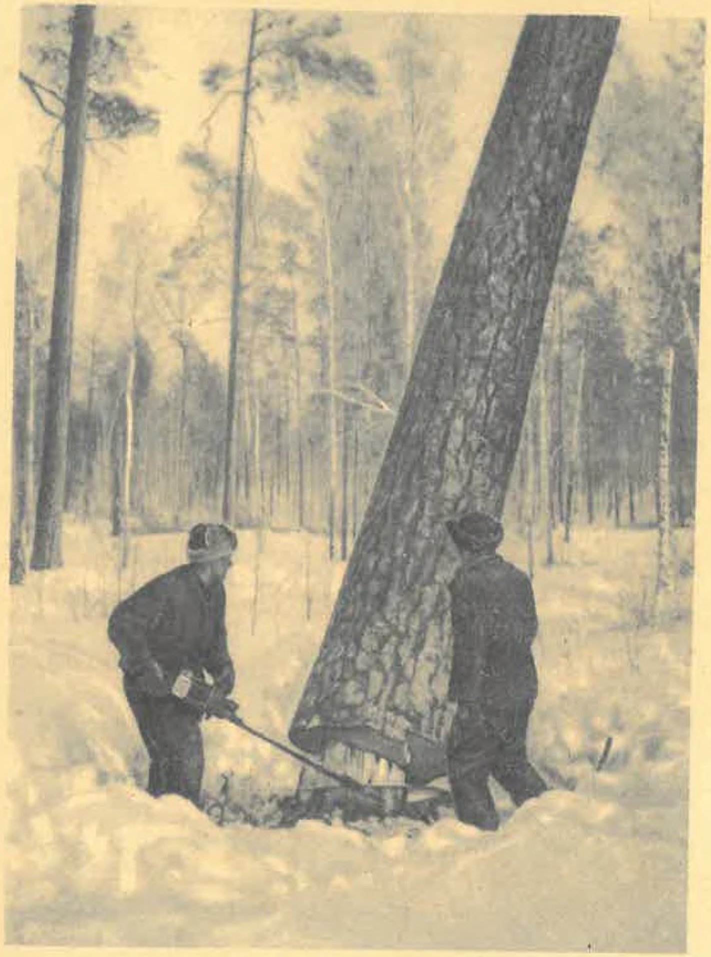


Рис. 44. Валка дерева электропилой.

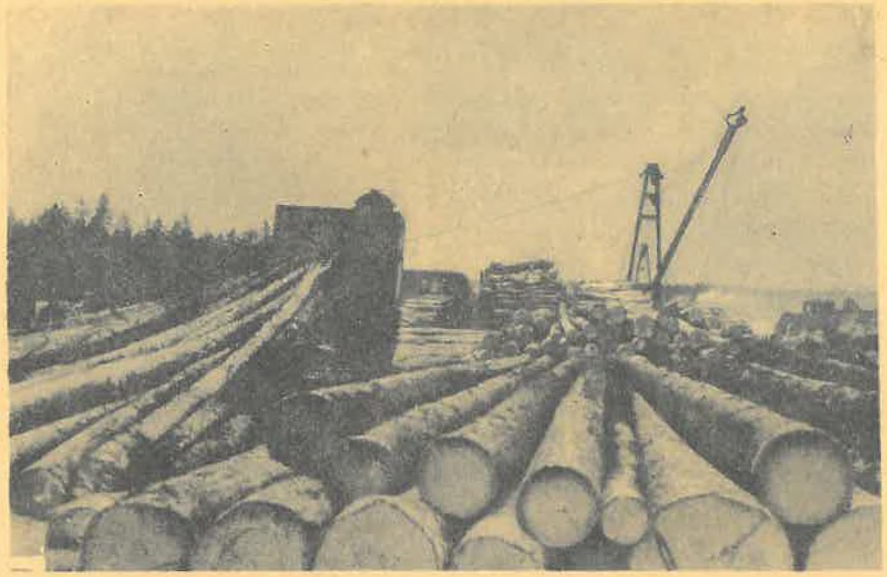


Рис. 45. Трактор вывозит лес.

На лесозасеку пришёл трактор, зацепил толстым стальным канатом (тросом) штук десять длинных стволов и потащил их к месту погрузки (рис. 45).

Механические бревноукладчики грузят брёвна на железнодорожные платформы. Груженные брёвнами поезда выбегают из леса и среди складов брёвен подходят к реке.

На берегу реки машины-бревноукладчики складывают новые штабели. За зиму лесорубы заготавливают много леса для сплава.

Обширна наша тайга и богата строевым лесом. Лесоразработки ведутся у нас по плану, учитывается ежегодный прирост леса, намечаются особые участки для разработки.

Сплав леса. Наступила весна. С каждым днём в реке прибывает вода. Река вышла из берегов. Наступает пора горячей работы сплавщиков, они направляют брёвна к воде.

Целая вереница длинных брёвен, подхваченных водой, несётся вниз по течению. Крутясь и поворачиваясь, они наскакивают одно на другое и плывут дальше.

Когда мелкие речки вынесут брёвна к широкой реке, приходит пора вязать брёвна в плоты, и дальше лес плывёт плотами, которые тянет на буксире пароход.

День и ночь движутся плоты по Волге — на юг СССР, по Северной Двине, Оби, Енисею — на север.

В Архангельске. По Северной Двине к Архангельску плывут длинные плоты леса. У лесопильных заводов рабочие баграми направляют брёвна к берегу — к широкой необычной дороге — бревнотаске. По бревнотаскам брёвна одно за другим направляются к заводам и аккуратно складываются.

По рельсам бегут вагонетки, они подают брёвна на лесопильный завод. С визгом врезаются пилы в брёвна и распиливают их на доски и брусья. Дальше по берегу бегут другие вагонетки, и дальше — завод и ещё завод. Как много здесь лесопильных заводов! Недаром **Архангельск** называют «всесоюзной лесопилкой».

Рядами высятся на берегу штабели досок и брусьев. С весны и до осени на пристани кипит жизнь. Гудят пароходы, свистят заводские гудки, скрипят подъёмные краны.

В Архангельском порту стоят пароходы, они пришли сюда из разных стран за лесом. Много леса идёт и на стройки нашей родины.

Задания и вопрос.

1. Назовите виды работ по заготовке леса.
2. Покажите на карте реки тайги, по которым сплавляется лес.
3. Покажите на карте портовый город Архангельск и скажите, где он расположен.
4. Почему в Архангельске много лесопильных заводов?
5. На карте народов СССР покажите, где живут карелы и финны.

Ленинград.

Ленинград — город, названный именем великого Ленина, один из крупнейших городов мира.

Отсюда в 1917 году В. И. Ленин руководил революционной борьбой. В здании Смольного находился штаб революции. Перед Смольным воздвигнут памятник вождю народов В. И. Ленину. Крейсер «Аврора», громом своих пушек возвестивший начало Великой Октябрьской социалистической революции, установлен на Неве на вечную стоянку и передан морскому Нахимовскому училищу.

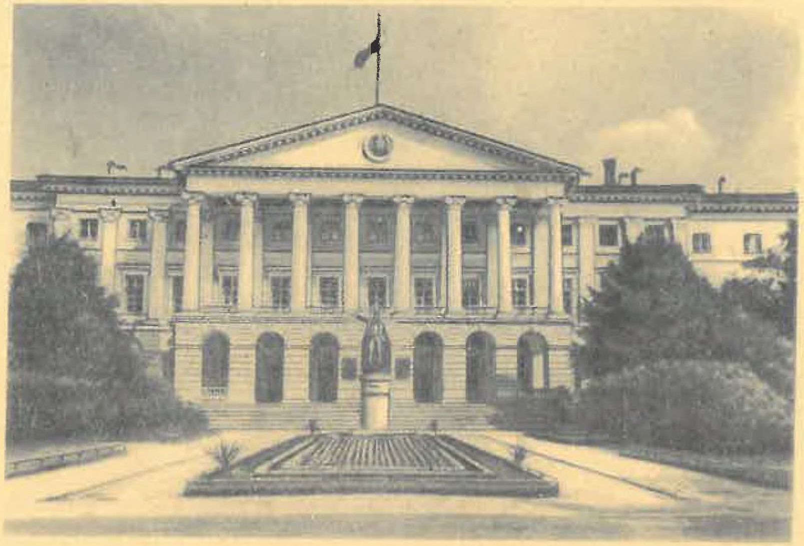


Рис. 46. Ленинград. Памятник В. И. Ленину в Смольном.

Поезд замедляет ход и тихо подходит к платформе. Пассажиры оживились: Ленинград!

С вокзала выходит огромная толпа людей. Перед ними площадь, с которой в разных направлениях расходятся автобусы, троллейбусы.

На одном здании издали видна буква «М». Здесь станция подземной электрической железной дороги — метрополитена имени В. И. Ленина.

По широкой, прямой улице — Невскому проспекту мчатся автомобили. Мелькают витрины магазинов.

Ленинград — центр культуры. Вот большое здание — это Дворец пионеров. Вот Публичная библиотека — одна из самых больших библиотек мира. На берегу Невы стоит Зимний дворец. В нём находится музей искусств. На другом берегу Невы длинное здание университета. Молодёжь, окончившая этот университет, институты и ленинградские школы, едет работать в различные места СССР.

Много художников, артистов, писателей и учёных живёт и работает в Ленинграде.

Полноводная Нева, широкие каналы, мосты, большие здания дворцов, белые статуи в зелени скверов, памятники на обширных площадях и в густых парках — всё величественно и красиво. Замечателен Медный всадник — памятник Петру I. В летнем саду стоит памятник баснописцу Крылову.

По длинному мосту через Неву идут пешеходы, бегут автобусы, по реке плывут пароходы. Нева спокойно и величаво катит свои холодные воды.

В гранит оделася Нева;
Мосты повисли над водами;
Темнозелёными садами
Её покрылись острова.

Ленинград — город заводов и фабрик. В Ленинграде и по его окраинам расположены заводы-гиганты. Ленинградские рабочие, учёные, инженеры совместной дружной работой создают всё новые и новые машины.

На Металлическом заводе создаются самые мощные в мире турбины (двигатели, которые приводят в движение машины,

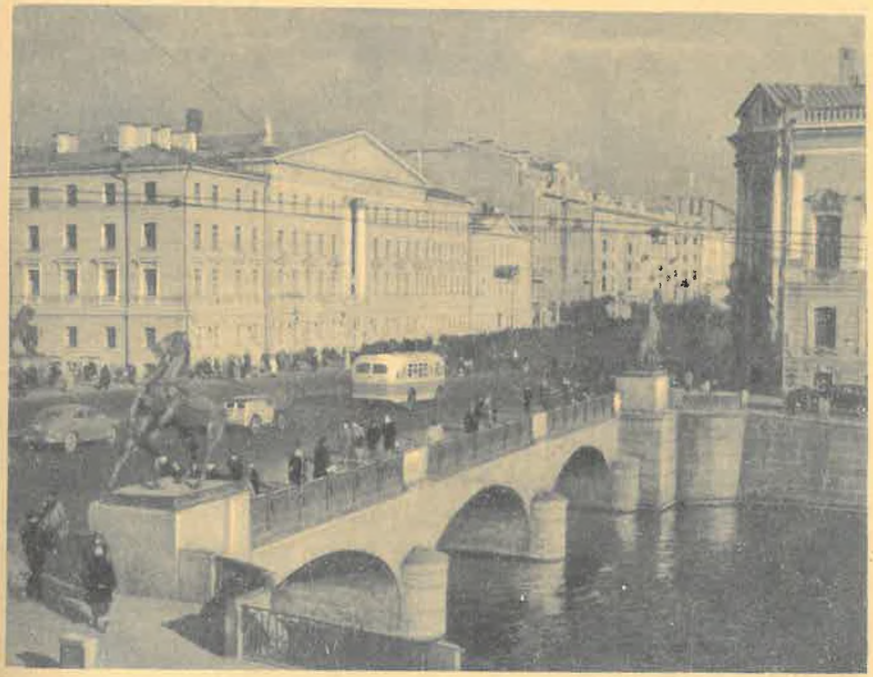


Рис. 47. Ленинград. Невский проспект.

Рис. 48. Ленинград. Памятник Петру I.

вырабатывающие электричество). Турбины устанавливают на Куйбышевской, Сталинградской и других гидроэлектростанциях.

На судостроительном заводе строят громадные морские пароходы.

В годы Великой Отечественной войны фашисты плотным кольцом окружили Ленинград. Но ленинградцы стойко выдержали долгую, тяжёлую осаду. Советские войска преградили фашистам путь в глубь нашей страны.

Ленинград — город-герой.

На берегу Финского залива в устье Невы находится морской порт.

В Ленинградском порту. Был ясный летний день. Вода Невы сверкала на солнце. Вдоль порта, у воды, поднимались высокие погрузочные краны. У причалов — длинные ряды судов. На каждом из них развевается флаг. Как много разных флагов!

Вот пароход с белым флагом — из Финляндии, а рядом — из Польши. На французском корабле реет яркий национальный флаг.

Какое множество иностранных судов стоит в Ленинградском порту. Эти суда пришли за нашими товарами и привезли нам свои.

Огромный советский пароход подошёл к причалу и громко загудел. Медленно поворачиваясь, он остановился. Пароход так велик, что кажется многоэтажным домом.

Как только пароход-гигант остановился, один из ближайших кранов, установленных у причала, медленно повернул металлическую стрелу и подхватил большой ящик. Он перенёс его на берег и опустил на платформу товарного поезда, который стоял в ожидании груза. Потом кран снова повернулся и перенёс новый ящик. Так он подхватывал тюки и ящики, пока не нагрузил весь поезд.

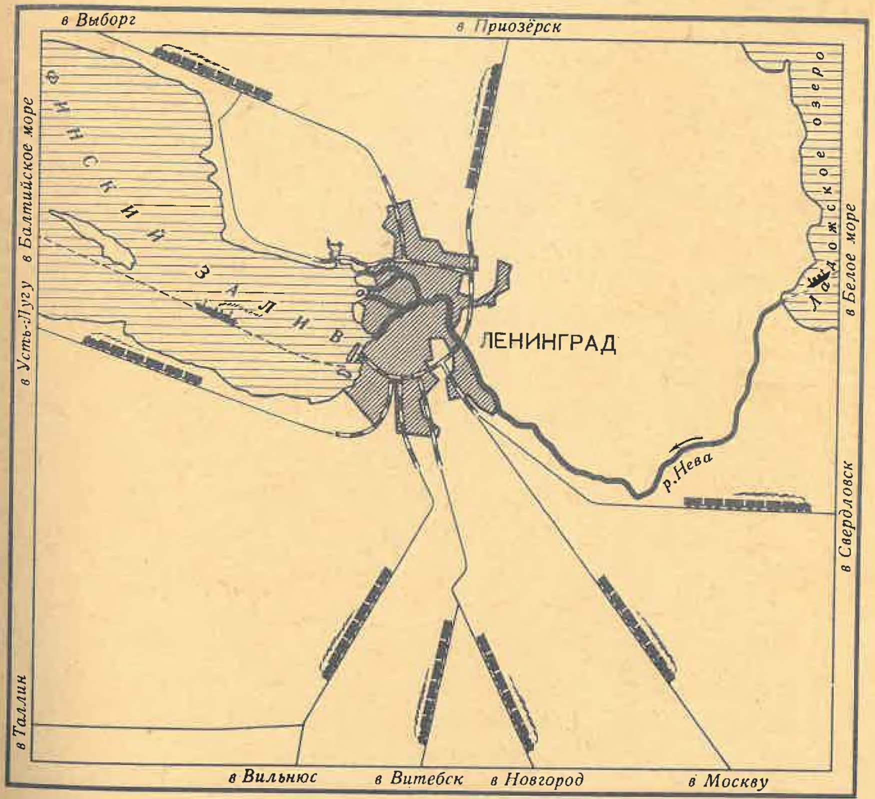

в Выборг
в Приозёрск
Ладожское озеро
в Белое море
в Балтийское море
в Усть-Лугу
Финский залив
ЛЕНИНГРАД
р. Нева
в Свердловск
в Таллин
в Вильнюс
в Витебск
в Новгород
в Москву

Рис. 49. Ленинград — портовый город.

Раньше тысячи грузчиков работали в порту. Приходит пароход, и начинается работа. Длинные вереницы грузчиков переносят, бывало, тяжёлые мешки зерна, тюки хлопка. Труд был тяжёлый, а заработка еле хватало на хлеб.

Теперь причал кажется безлюдным, но люди здесь, конечно, есть, хотя их очень мало, они управляют машинами. Вот движется широкая лента конвейера, по этому ленточному конвейеру бежит золотистое зерно и сыплется прямо в трюм парохода (в помещение для грузов).

На другой пароход грузят машины. Это особенно интересно: кран подхватывает автомобиль, вот он уже в воздухе, а через минуту его опускают на пароход.

Дальше работает множество кранов. Одни разгружают пароходы: подхватив груз, выносят его на берег; другие нагружают суда: подняв груз с берега, опускают его на пароход, в трюм.

Быстро мчатся автопогрузчики. Они везут товары в склады.

В трюмах находятся рабочие. Они управляют другими машинами, которые укладывают аккуратно груз.

День и ночь идёт в порту работа. Днём и ночью приходят и уходят иностранные и советские суда. Ленинград — один из величайших портов мира.

Вопросы и задания.

1. Покажите на карте реку Неву и скажите, где она берёт начало и куда впадает.
2. Где расположен Ленинград?
3. В каком направлении от вашей местности находится Ленинград?
4. Расскажите о работе машин в Ленинградском порту.
5. В какое море идут пароходы из Ленинградского порта?

В смешанном лесу.

Чем дальше на юго-запад от тайги, тем больше тепла и влаги и тем чаще видишь среди хвойных деревьев лиственные породы. Это **смешанные леса.** Лето в смешанных лесах теплее, и бывает больше дождей, чем в тайге, зима не такая суровая, как в тайге, и снега выпадает больше.

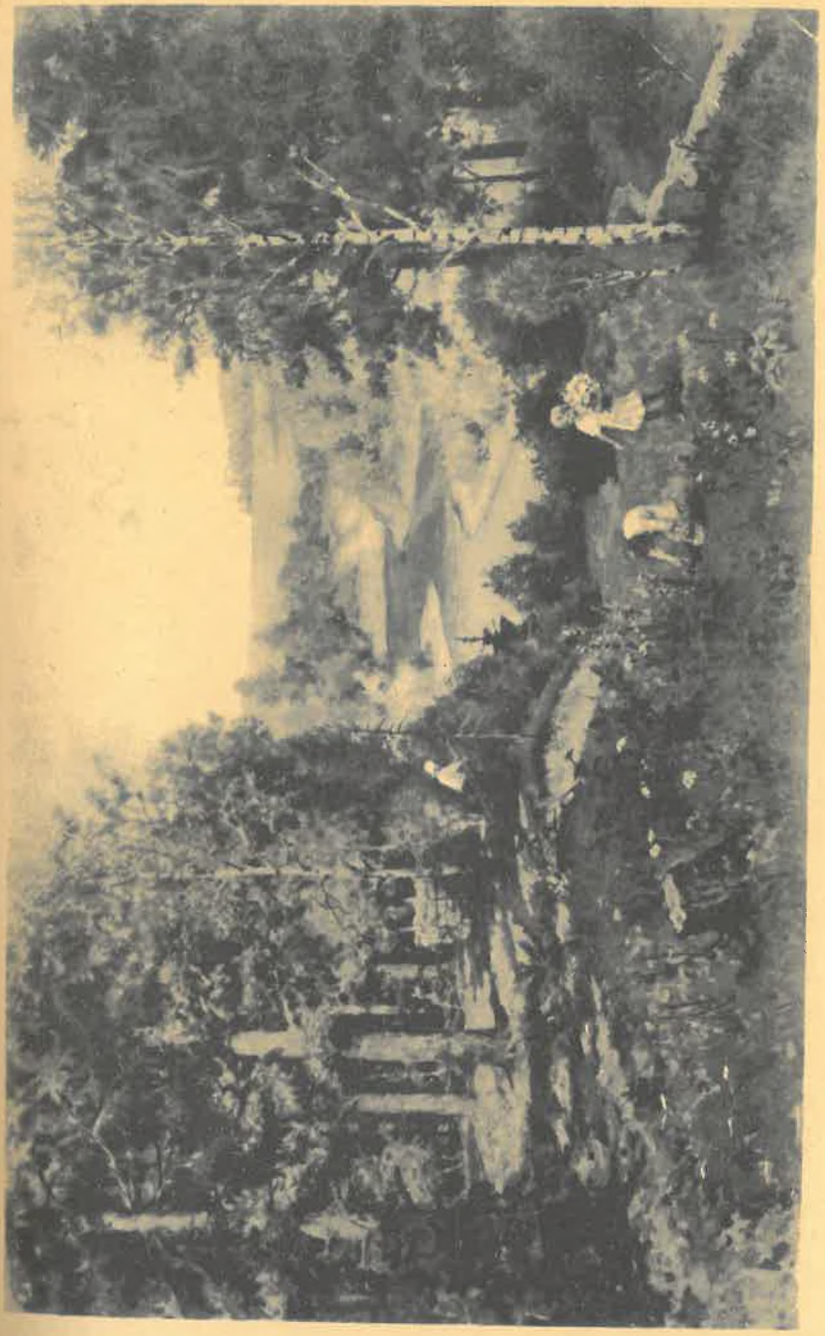


Рис. 50. Смешанный лес.

Пионеры в лесу.

В большом лесу на берегу реки раскинулся пионерский лагерь. Среди высоких могучих дубов и стройных клёнов белеют палатки пионеров.

В пёстрых сарафанчиках, в майках и трусиках выходят пионеры из лагеря. Они направляются в лес, где сосны, ели, берёзы, осины густо переплетаются ветвями.

Вот лес расступается, пестреет цветами зелёная поляна, её окружают липы. Повеял ветерок, он несёт сладко-душистый аромат: липы цветут. Лес полон жизни.

— Кто это прыгает по ветвям?

— Белка! Ловите белку! — кричат ребята. Но белка очень проворна, она прыгает с ветки на ветку, с дерева на дерево и вмиг исчезает в густой зелени леса.

— Зайцы, лисицы, волки живут в наших лесах, — говорят пионеры.

— Тук-тук-тук! — стучит по дереву дятел.

— Вот он! Вот он — высоко на дереве! Опираясь на хвост, он долбит кору и истребляет вредных насекомых, — шепчут ребята, любуясь красивым оперением дятла. С дальнего озера слышится кряканье уток.

Хорошо летом в смешанном лесу! Но особенно красив он осенью. Яркие листья кружатся в воздухе, шелестят под ногами.

Кругом пестреет лес зелёный;
Уже румянит осень клёны,
А ельник зелен и тенист;
Осинник жёлтый бьёт тревогу.
Осыпался с берёзы лист
И, как ковёр, устлал дорогу...

Задания и вопрос.

1. На карте природных зон покажите смешанные леса.
2. Где теплее: в тайге или в смешанных лесах?
3. Покажите на карте реки Волгу, Днепр и укажите, в какое море впадает каждая река.
4. Составьте гербарий из веток древесных пород вашего района.

Поездка в колхоз.

Раннее утро. Раздаётся звук горна. Пионеры выстроились в линейку, сегодня они отправляются в колхоз.

Ярко светит летнее солнышко. Среди леса по гладкому шоссе мчится автобус. Лес часто прерывается обширными полями. Колышется рожь, пшеница.

Автобус останавливается. По узкой тропе ребята уходят от шоссе туда, где работают колхозники.

— Хороши наши хлеба! Велики у нас поля картофеля! — говорит ребятам бригадир.

— А здесь высокий и тонкий лён-долгунец.

В колхозе идёт уборка урожая. В поле гудит комбайн, он жнёт и молотит рожь.

Пионеры ознакомились с работой комбайна и поехали дальше. Полные зерна грузовики мчатся от полей по шоссе. Автобус догоняет их. Машины замедляют ход, въехали в колхозное село. По обе стороны улицы за зеленью палисадников стоят бревенчатые избы, в них проведено электричество и установлено радио. Кирпичное здание средней школы возвышается над деревней.

— Как красив этот большой новый дом! — говорят пионеры.

— Клуб! — читают они, проезжая мимо.

Автобус останавливается у правления колхоза. Пионеров встречает председатель колхоза и направляет на работу в колхозный сад. Там ждёт их садовник. Он ведёт ребят по саду. На яблонях наливаются яблоки.

—Созрела чёрная смородина, её нужно срочно собрать,— говорит садовник.

Пионеры дружно принимаются за дело. Через три часа работа окончена.

Возвращаясь, ребята заходят на скотный двор. Как чисто в коровниках, конюшнях! На птичьем дворе бродят куры, в пруду плавают гуси и утки.

Вечером в колхозном клубе ребята узнают много интересного про этот колхоз. Он был организован в 1930 году. Упорно трудились колхозники и через несколько лет стали собирать такие высокие урожаи, что колхоз был награждён орденом Ленина.

Вопрос и задание.

1. Какие сельскохозяйственные культуры видели пионеры на колхозных полях в зоне смешанных лесов?
2. На карте народов СССР покажите, где живут белорусы.

На заводах.

В СССР строятся всё новые и новые заводы. Советские учёные и рабочие вместе трудятся над изобретением новых сложных машин. На наших заводах всё чаще можно увидеть машину-автомат. Такую машину рабочий пускает в ход, и она сама выполняет работу.

Автомобильный завод имени Молотова. В городе Горьком находится автомобильный завод имени Молотова. Ещё издали видны стеклянные кровли его цехов, трубы и густая зелень заводских парков.

В цехах много света. Вот стоят в ряд рабочие. Перед ними конвейер (автоматически движущийся путь в виде широкой металлической ленты), на котором ведётся сборка автомобилей; остов автомобиля передвигается от одного рабочего к другому, и каждый прикрепляет к нему новую часть. Быстро идёт работа, и с конвейера сходят готовые машины.

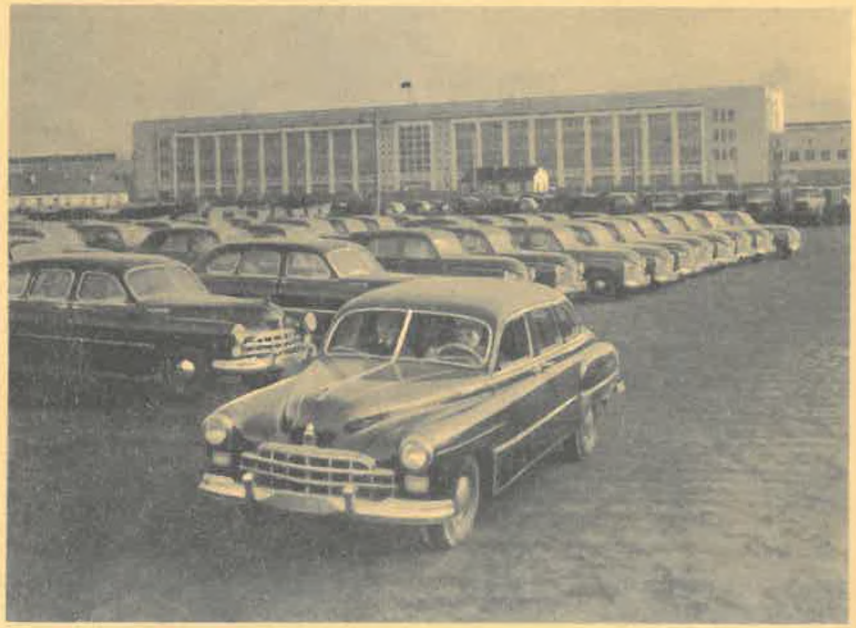


Рис. 51. Автозавод имени В. М. Молотова.

А на дворе то и дело становятся в ряд всё новые и новые автомобили. Отсюда они направляются в испытательный пробег. Грузовики, легковые автомобили мчатся по шоссе.

От пристани отходит блестящий новый пароход, он идёт в испытательный рейс. Этот новый пароход построен в городе Горьком, на заводе «Красное Сормово».

На Сормовском заводе строятся самоходные баржи.

Вопросы и задания.

1. Что строят на горьковских заводах?
2. Обозначьте на контурной карте город Горький.
3. Какой завод находится недалеко от вашей школы и что изготавливают на нём?
4. Из пластелина сделайте модель автомобиля.

Иваново — город советских ткачей.

С давних времён в сотнях крестьянских изб села Иванова и соседних с ним деревень от зари до зари стучали ткацкие ручные станки. Женщины пряли лён и ткали холсты. Владельцы красильных мастерских скупали за бесценок у крестьян холст, полотно и после окраски продавали их по дорогой цене.

Шли годы. В XIX веке появились паровые машины, механические станки. Стали привозить хлопок. В Иванове построили фабрики, установили в них механические станки.

Сёла превратились в город. По берегам речки широко раскинулись фабрики, особняки фабрикантов и купцов. Рабочие жили в тёмных хозяйских казармах или ютились в маленьких домишках на окраинах города.

На фабриках в небольшом помещении стояло много станков — было тесно, пыльно и душно. Станки так шумели, что у ткачей притуплялся слух. Рабочий день на фабриках длился 12—14 часов. Заработная плата была очень низкой. Невыносимо трудна была работа.

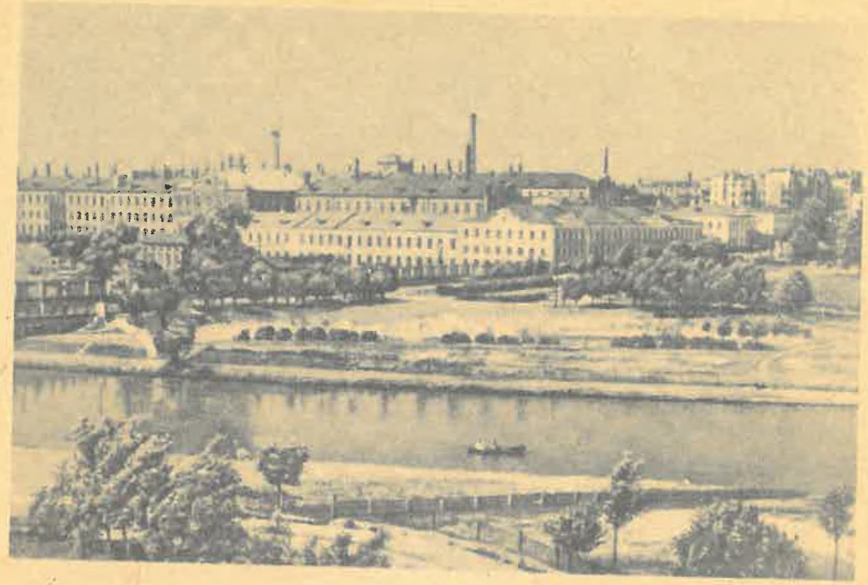


Рис. 52. Иваново. На берегу реки раскинулись корпуса текстильной фабрики.

Неузнаваемо изменилось **Иваново** после Октябрьской революции. Огромные фабрики, широкие улицы, высокие здания — всё это создано в годы советской власти. В новых рабочих посёлках построены многоэтажные дома с электрическим освещением, водопроводом.

Побываем на новой ткацкой фабрике.

Во дворе фабрики тенистые аллеи, фруктовый сад, цветники.

Вот обширный, просторный зал ткацкого цеха. Высокие стеклянные потолки не пропускают слепящих лучей солнца, так как стёкла в них матовые. Высоко над станками распылители, из них бьют мельчайшие брызги воды; они увлажняют воздух. Здесь нет ни пыли, ни жары.

Станков в этом зале так много, что, кажется, и не сосчитаешь. Быстро работают автоматические станки, механически передвигаются сотканные полотнища. Где же люди? Их сразу и не увидишь. Но вот оборвалась нитка, станок сам остановился. Быстро подходит ткачиха, соединяет концы оборвавшейся нити, включает в работу станок и идёт дальше. Она обходит 16 станков. Передовые ивановские ткачихи работают

на 30 автоматических ткацких станках. Как много ткани вырабатывают они!

На ситценабивных фабриках стоят ситцепечатные машины. Здесь работают прославленные ивановские рабочие, они отделывают ткани, выпускают многоцветные ситцы, сатин, батист.

Вопросы и задания.

1. Покажите на карте город Иваново.
2. Расскажите по плану:
Как работали на фабрике в прежнее время?
Чем новые фабрики Иванова отличаются от старых?
Сравните условия жизни и работы ивановских ткачей до революции и при советской власти.
Что вырабатывают на фабриках Иванова?
3. Какая фабрика есть в вашей местности, что на ней вырабатывают?

В чернозёмных степях.

К югу от лесов широко раскинулась **степь**. Куда ни глянешь, во все стороны местность ровная, гладкая или с редкими холмами. В степях теплее, чем в лесах. Но только в за-

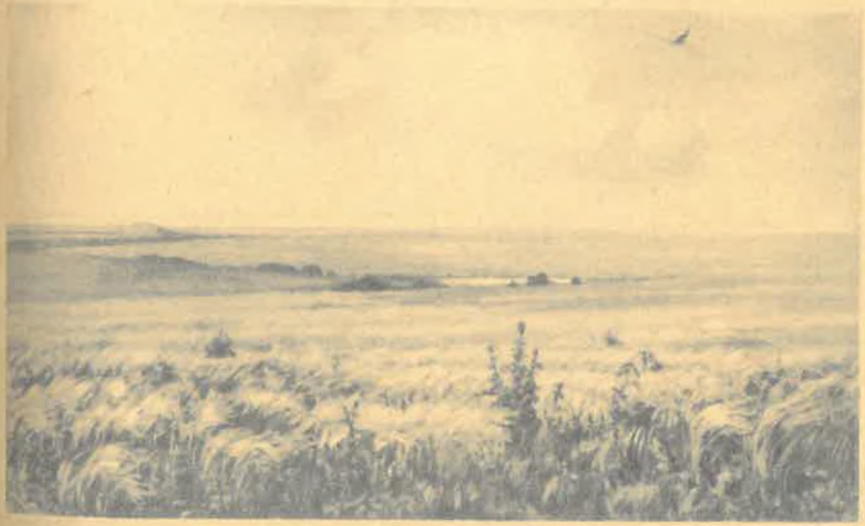


Рис. 53. Степь.

падной части чернозёмных степей достаточно влаги; чем дальше к востоку, тем суше.

> Ах ты, степь моя, — степь широкая!
> Широко ты, степь, пораскинулась,
> К морю Чёрному понадвинулась.

Когда-то чернозёмные степи были сплошь покрыты травой; теперь они распаханы, превращены в поля, с которых собирают богатые урожаи. Но на некоторых участках сохраняется целинная степь — это заповедники. Здесь не пашут землю. Летом в степном заповеднике буйно разрастается шелковистый ковыль.

На прудах плавает множество птиц. Ни один охотник не тревожит их. Здесь запрещена охота.

Степные орлы летают в поисках крупной добычи — зайцев, сурков. Медленно ходят по ковыльной степи огромные птицы — дрофы. В глубоких норах прячутся суслики. Взлетают жаворонки. Жарко летом в степи. И в полуденный зной, и в ясные ночи звонко стрекочут кузнечики.

В заповеднике советские учёные изучают степные растения и животных, приручают диких животных.

Задания.

1. На карте природных зон покажите чернозёмные степи.
2. Покажите на карте протекающие по степям реки: Днепр, Дон, Волгу.
3. Надпишите на контурной карте названия протекающих по степям рек.

В совхозе «Гигант».

На каникулах Галя и Володя поехали в совхоз «Гигант», расположенный в задонских степях. Поезд остановился на станции. Детей встретила их тётя, трактористка совхоза; все отправились в посёлок.

Идут они по степи. Блестит на солнце голубая вода пруда. За прудом видят поля пшеницы, кукурузы, подсолнечников. За ними зеленеют полосы леса.

На полях гудят комбайны; они срезают, молотят пшеницу и складывают солому. Сколько машин на полях! Работа идёт, как на фабрике. Дети первый раз в этом замечательном совхозе.

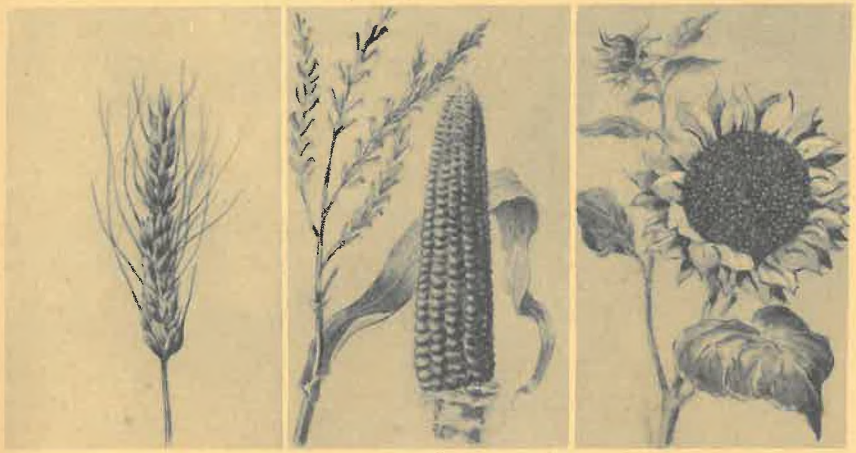


Рис. 54. Пшеница. Кукуруза. Подсолнечник.

— В нашем совхозе «Гигант» каждый год бывают очень высокие урожаи, — говорит тётя. — Для борьбы с горячими сухими ветрами — суховеями, которые несутся над полями и высушивают посевы, мы посадили в степи полосы леса, устроили пруды. Ветер ударяется об эти защитные леса и ослабевает. Зимой лесные полосы задерживают снег на полях, а снег защищает наши посевы от вымерзания. Весной при таянии он даёт влагу земле, предохраняя поля от засухи.

В насаждении лесных полос нам помогали пионеры. Они сами сажали и окапывали деревья, пололи сорняки.

Окаймлённая зеленью лесов, колышется золотистая пшеница. Дети подходят к лесной полосе.

— Что это? — спрашивают они с удивлением. Тётя Паша говорит:

— Подойдите поближе и попробуйте.

Это оказались абрикосы, да такие крупные, сочные.

— Как же это? Лесные полосы — и здесь же абрикосы?

— На своих лесных полосах мы сажали дубы, тополя, акации и другие деревья, а среди них и фруктовые: абрикосы, яблони, сливы, вишни, — поясняет тётя Паша.

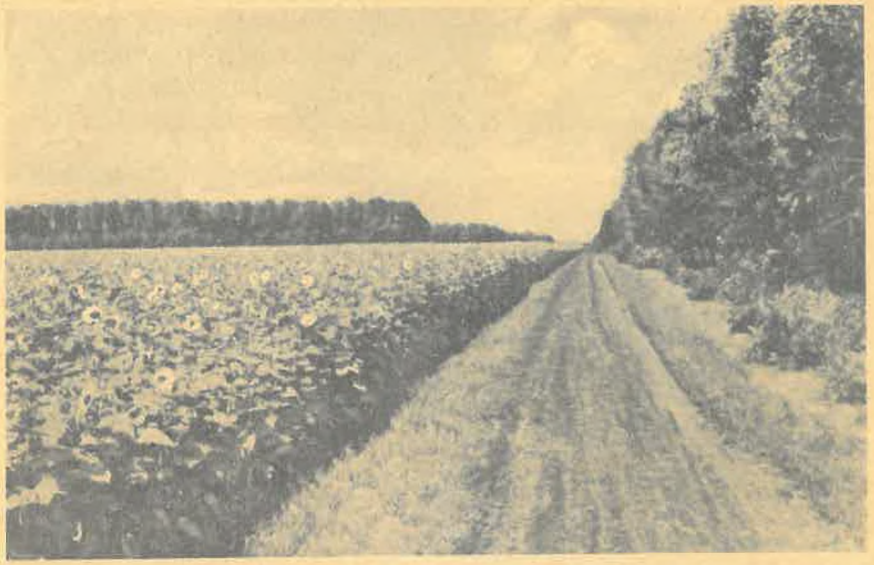


Рис. 55. Подсолнечниковые поля, защищённые лесными полосами, дают богатый урожай.

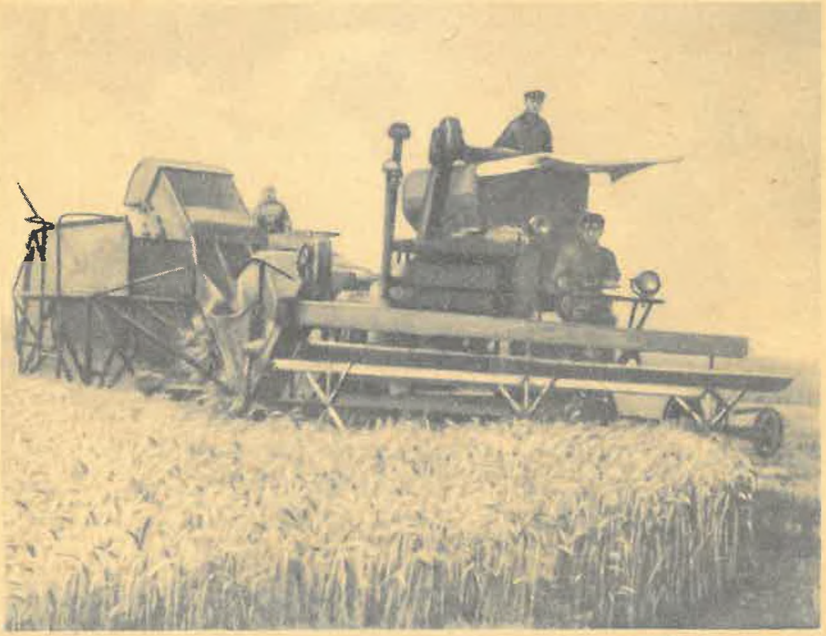


Рис. 56. Уборка пшеницы комбайном. Быстро и чисто срезает комбайн пшеницу, обмолачивает зерно.

Вдали, у железной дороги, дети видят какое-то необыкновенное, высокое серое здание. Тётя Паша рассказывает:

— Это элеватор, в него ссыпается зерно для хранения. Наш совхоз называют зерносовхозом, или фабрикой зерна.

Задания.

1. Назовите главные сельскохозяйственные культуры чернозёмных степей. Сделайте коллекцию зерновых культур.
2. Расскажите по плану:
   Что увидели дети в степи?
   Какой вред приносят суховеи?
   Почему в совхозе «Гигант» бывают всегда высокие урожаи?
   Почему совхоз «Гигант» называют фабрикой зерна?

По Днепру.

На высоких холмах, над синим Днепром, стоит столица Украины **Киев.** Широки его улицы с новыми высокими домами. На площадях памятники Богдану Хмельницкому и украинскому поэту Т. Г. Шевченко. Красив и живописен Киев. Всюду бульвары, скверы, густые парки, пышные цветы. Вдоль тротуаров растут стройные тополя, тенистые каштаны, белые акации.

С высокого холма открывается далёкий вид на плавно текущий Днепр. От пристани отходит пароход.

Медленно течёт **Днепр.** На высоком правом берегу, на песках видны сосновые боры, южнее их сменяют дубравы.

Пароход идёт вниз по Днепру. Во все стороны раскинулись поля пшеницы, кукурузы, сахарной свёклы. На пристанях лежат груды арбузов; их грузят на пароходы, идущие вверх по реке. С верховьев Днепра плывут по течению плоты леса.

По берегам украинские сёла утопают в зелени садов, виднеются белые хаты.

На правом берегу виден город. Это Днепропетровск. Раньше здесь прерывалось движение пароходов. Путь преграждали уступы на скалистом дне реки: здесь были пороги. Одни пароходы ходили по верхнему Днепру до порогов, другие — по нижнему, от конца порогов до устья реки.

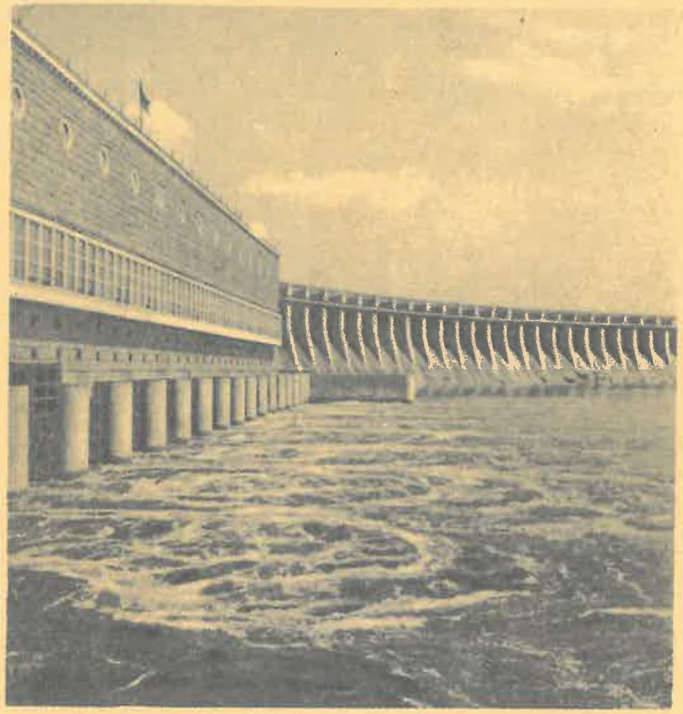


Рис. 57. Плотина Днепрогэса.

Советское правительство решило использовать силу днепровской воды и сделать судоходство на Днепре непрерывным. Советские инженеры и рабочие построили огромную плотину.

Река поднялась и широко разлилась. Образовалось новое озеро. Все пороги оказались под водой. Чтобы непрерывно шли по Днепру пароходы, близ плотины построили каналы и шлюз.

Пароход опускается по шлюзу к нижнему Днепру. У Запорожья находится крупная электростанция — Днепрогэс. Электрический ток бежит по проводам на фабрики и заводы, в колхозы, посёлки и города.

От Запорожья пароход идёт до Каховки, где работает новая гидроэлектростанция, далее по привольно разлившемуся Днепру до самого Чёрного моря.

Вопрос и задания.

1. Покажите на карте Днепр и скажите, откуда он берёт начало и в какое море впадает.
2. Покажите на карте Днепрогэс.
3. Какое значение имеет Днепрогэс?
4. Покажите на карте Киев.
5. На карте народов найдите, где живут украинцы и молдаване.

В Донецком каменноугольном бассейне.

Тёплым летним утром мы едем по степной дороге на автомобиле. Промелькнёт вышка шахты. Длинные поезда с углем проносятся по железным дорогам. Они то пересекают наш путь, то обгоняют нас, громыхая рядом, то мелькают вдали.

Чуть ли не на каждом километре в Донбассе мы видим шахтёрские посёлки, шахты, заводы. Часто встречаются города. Мы едем по новым, асфальтированным дорогам. Осматриваем новые заводы и шахты.

Уголь — он здесь, под нашими ногами, в недрах земли. Мы спускаемся в шахту. В глубине земли идут штреки

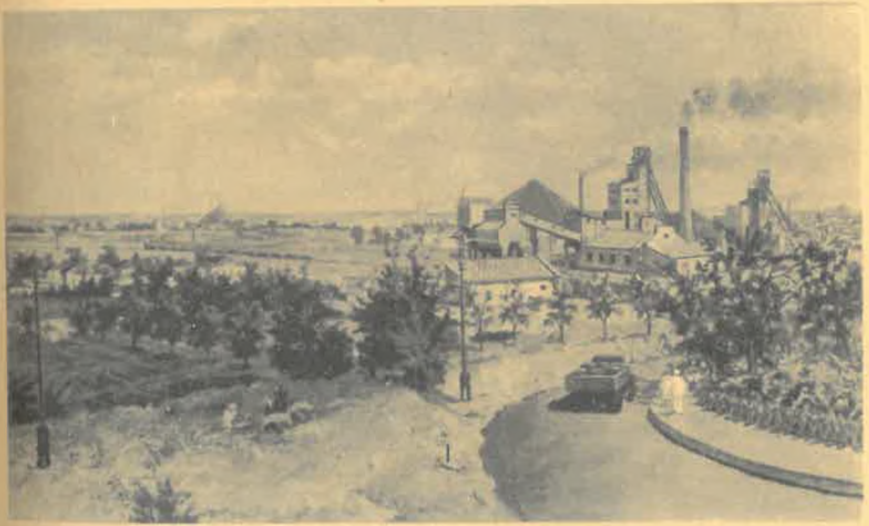


Рис. 58. Донбасс. В глубине земли находятся шахты. Там добывают уголь.

(подземные коридоры), некоторые из них длиной 4—5 километров.

Идём пешеходной дорожкой по освещённому электричеством штреку. Поблизости раздаётся грохот. Здесь работает новая замечательная машина — угольный комбайн. Металлические пилы комбайна вонзаются зубьями в пласт угля. Шахтёр умело управляет машиной, и она сама подсекает, крошит и грузит уголь на движущийся конвейер (рис. 59). С конвейера уголь сыплется в вагонетки. Как только наполнятся вагонетки (их целый поезд), электровоз увозит этот поезд к подъёмной машине (рис. 60).

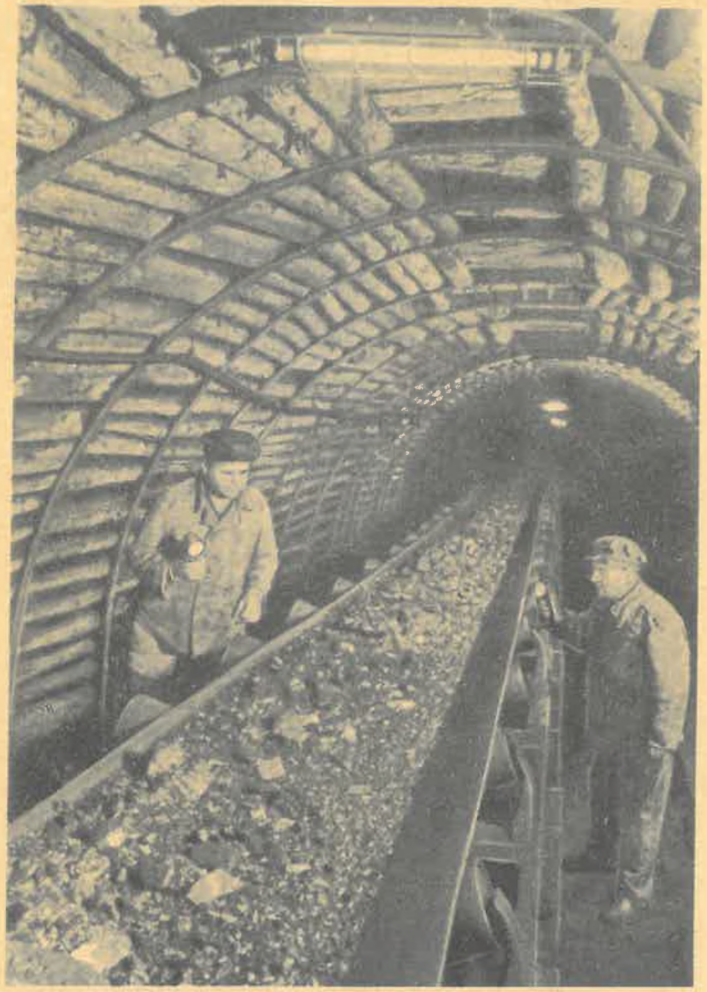


Рис. 59. Уголь на конвейере. С конвейера уголь сыплется в вагонетки.

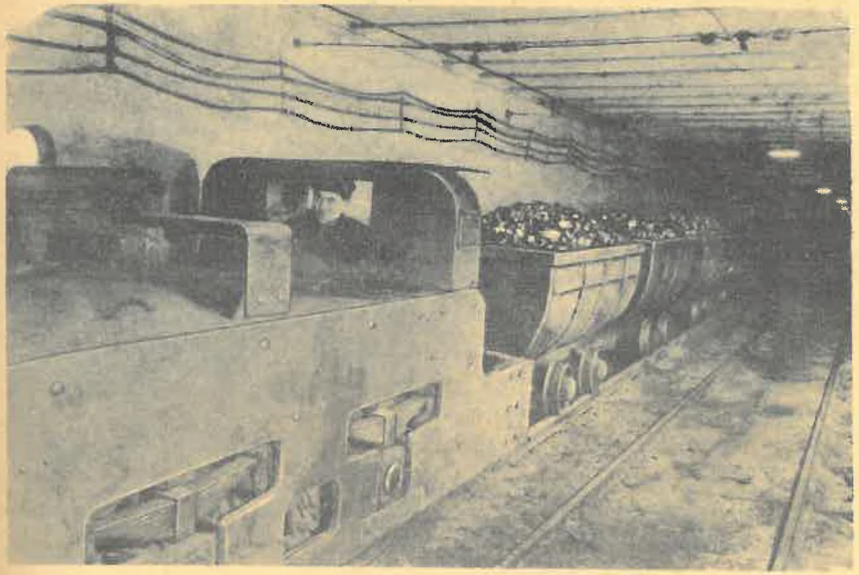


Рис. 60. Электровоз подвозит уголь по подземной железной дороге к подъёмной машине.

Всё время в шахте — вверх — вниз, вверх — вниз — ходит подъёмная машина. Уголь из вагонеток высыпают в громадные железные ящики. Эти ящики подъёмная машина поднимает на поверхность земли. Там чёрный, отливающий блеском уголь автоматически грузится в вагоны. И бегут поезда с углем в разные места нашей родины.

Всюду нужен уголь: и чтобы работали фабрики, заводы, и чтобы пароходы ходили по рекам и морям, и чтобы горели электрические лампочки, и чтобы в домах зимой было тепло. Всего и не перечесть.

Много угля добывают советские шахтёры.

Вопросы и задания.

1. Покажите на карте Донецкий каменноугольный бассейн (Донбасс).
2. Какая новая машина работает в Донбассе?
3. Почему Донбасс зовут «всесоюзной кочегаркой»?

7 Заказ № 278

4. Покажите на карте железную дорогу, по которой везут уголь из Донбасса в Москву.

5. Найдите и прочитайте в статье описание работы угольного комбайна.

По сухим степям.

В сухих степях мало осадков. Зима холодная, малоснежная, но короткая. Весной сухие степи покрываются свежей зеленью трав и ярких цветов, но скоро всё выгорает. Дуют горячие сухие ветры — суховеи. Они поднимают вихри песка и едкой солоноватой пыли. Под жгучими лучами солнца глинистая почва засохла и потрескалась. Только полынь, верблюжья колючка и другие жёсткие травы растут на высохшей земле. Здесь, как и в чернозёмных степях, много грызунов: сусликов, хомяков. В сухих степях много ящериц и змей. В поисках воды и пищи быстро пробегают по степи сайгаки.

Задания.

1. Покажите на карте природных зон сухие степи.
2. Покажите на карте нижнее течение Волги.
3. Расскажите о природе сухих степей.

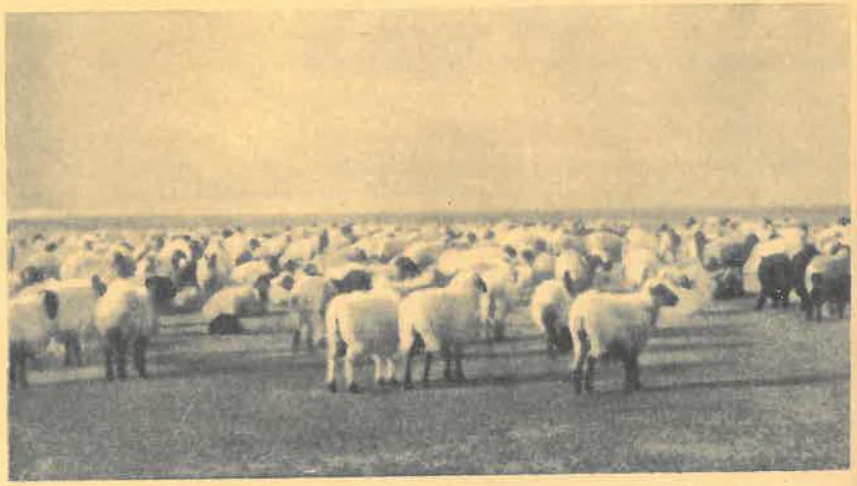


Рис. 61. В сухих степях пасутся отары овец.

В животноводческом колхозе.

Живёт в казахском посёлке весёлый мальчик Турсун. Ещё когда Турсуну было шесть лет, он научился ездить верхом на лошади. Зимой Турсун учится в школе, а летом любит уезжать в степь, туда, где пасутся колхозные табуны и стада.

Вот поскакал он на быстроногом коне на пастбища. Его старшая сестра Альмагуль не отстаёт от брата, она хорошая наездница. Альмагуль любит обгонять Турсуна, махая платком. Хочет Турсун вырвать платок из её рук, но она ловко вывёртывается, и лошади быстро скачут по степи.

Они проехали мимо скотного двора — длинного сарая, построенного из камыша. Зимой здесь во время снежного бурана стоит скот.

— Раньше не было этих загонов,— говорит Альмагуль.— Помнишь, нам говорил дедушка, что прежде, бывало, налетит буран и стадо разбежится по степи. Много скота погибало от стужи и волков.

— И кормовые травы раньше не сеяли,— вспоминает Турсун слова дедушки.

Разговаривают дети... Кони идут шагом. Кругом, куда ни взглянешь, всё поля, на них густо разрослись кормовые травы. Скоро сенокос!

Круглый год пасётся в степи скот, и зимой добывает он корм из-под снега. Но если случится оттепель, а после неё наступят морозы, степь покрывается твёрдой ледяной коркой, бывает гололедица. Животные не могут добыть корм из-под ледяной коры. Прежде во время гололедицы погибало много скота. Тогда не сеяли травы, не запасали на зиму сено.

«Много сена заготовит наш колхоз. И зимой, если будет гололедица, мы соберём скот в загоны: корма для него хватит»,— думает Турсун.

Быстрей побежали кони по широкой нераспаханной степи. Вдали виднеются горы.

— Джайляу (пастбища)! — обрадовались дети. Вон речка сверкает на солнце. По обоим её берегам пасутся отары овец, стада коров и табуны лошадей.

Задания.

1. Составьте план к статье и расскажите её по этому плану.
2. На карте народов СССР покажите, где живут казахи.

На целинных землях.

Веками лежали плодородные земли целинных — нераспаханных степей.

По призыву Коммунистической партии в Сибирь, Казахстан — на освоение целины едет много молодёжи: трактористы, комбайнеры, агрономы. Им предстоит большая работа: вспахать поля, засеять их и получить высокие урожаи. В Сибири поезд идёт день, два, три, а за окнами вагона всё степь и степь. Наконец новосёлы на месте.

Рабочие заводов изготовили и прислали сюда машины: тракторы, плуги, сеялки и комбайны. Работайте, комсомольцы, поднимайте целину!

Как только сошёл со степи снег, вспахали землю и засеяли.

На обширных просторах степей стала созревать золотистая пшеница. Наступила пора уборки. Жатва окончена. Богат урожай на целинных землях. Принимай, Родина, миллионы пудов зерна!

Дружно работает молодёжь на целине. Советский народ заботится о новосёлах: посылает им книги, радиоприёмники и другие подарки. Вот опускается самолёт в новом посёлке.

— Почту везут! Почту!

С радостью получают здесь письма и отправляют ответы:

— Мы делаем большое и полезное дело, а предстоит ещё много работы. Ждём вас, друзья-комсомольцы, к нам на целину!

Вопросы.

1. Где находятся целинные земли?
2. Как живут и работают комсомольцы на целинных землях?

В пустынях.

К востоку от Каспийского моря находится пустыня Каракум (чёрные пески). Там ещё более сухо и жарко, чем в сухих степях. Летом в пустыне по целым месяцам нет дождя. Жара доходит днём в тени до 50 градусов. Зима короткая, но холодная, бывают морозы в 20 градусов.

По пустыне Каракум.

Однажды девочка-туркменка Узиль отправилась с отцом из своего аула по пустыне в дальний посёлок. Узиль ехала на верблюде. Куда ни взглянет она, кругом видна пустыня, поднимаются песчаные холмы. «Здесь можно заблудиться»,— думает Узиль и вглядывается в пески.

Растения и животные пустыни. Вдаль уходят огромные песчаные волны. Кое-где на жёлто-серой раскалённой почве растёт полынь, солянка, верблюжья колючка, песчаная акация. Вот дерево пустыни — корявый саксаул. Узиль хорошо знает эти растения, знает, что корни их длинны и уходят в глубь песков до влажного слоя.

Взглянула Узиль на песок, а на нём разбегаются в разные стороны маленькие и большие ящерицы. Ящерица начинает быстро дрожать всем телом, зарывается в песок, и не успела Узиль глазом моргнуть, как ящерица скрылась в песке. Вдали пронеслась антилопа-джейран.

Буря в пустыне. Жарко и тихо. Вдруг поднимается сухой, жгучий ветер. Не прохладу несёт он, а точно дыхание раскалённой печи. Пески зашевелились. Песчаной завесой задёр-

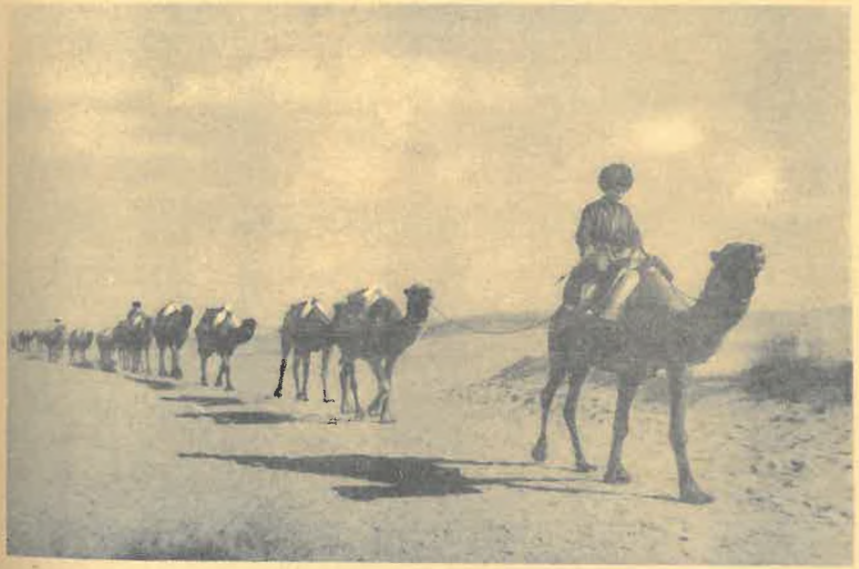


Рис. 62. Караван в пустыне.

нулось небо. Вдали ничего не видно. Песок набивается в уши, в глаза, в одежду, хрустит на зубах.

Пронеслась налетевшая буря. Узиль хочет пить. За день пути они не видели ни речки, ни озера. В кожаных мешках они везут с собой запас воды на двое суток. Эта вода стала затхлой, нагрелась и плохо утоляет жажду.

Караван верблюдов. Глухо звенят колокольчики. Кричат погонщики. Ревут верблюды. Навстречу идёт караван. Слегка покачиваясь на верблюдах, едут туркмены в полосатых халатах, в больших чёрных и белых бараньих шапках, которые укрывают их головы от жгучих лучей солнца. Смуглые лица приветливо улыбаются. Туркмены везут саксаул на топливо. Близко саксауловый лес.

Но что это за лес? На голом песке то тут, то там виднеются изогнутые стволы саксаула. Кривые, сухие ветви отходят от стволов во все стороны. На первый взгляд кажется, что все эти растения мёртвые, давно засохшие, что нет на них ни одного листа. Однако присмотревшись, Узиль видит, что молодые зеленовато-серые листья на них имеют форму маленьких чешуек. Жарко. Нет здесь ни зелени, ни тени. Проехали лес, но ничуть не освежились.

День и ночь в пустыне. Только когда наступил вечер, стало прохладно. Остановились на ночлег. Взяли на ужин немного воды и лепёшки-чуреки, испечённые утром. Мягкие, вкусные чуреки от жары высохли и стали тверды как камень.

Постлали на песок кошму, сделанную из бараньей шерсти, и, укрывшись ватными одеялами (так как ночь в пустыне холодна), уснули.

Настало утро, а за ним мучительно жаркий день. Снова едет Узиль на верблюде. По пустыне Каракум передвигается огромное стадо каракульских овец. Здесь круглый год пасутся на подножном корму колхозные стада.

Каракумский канал. Показалось селение, в которое они направлялись. За посёлком работали машины. Широкая и длинная выемка пересекала пески. Машины с огромными, ползущими чуть ли не по песку ковшами опускались в выемку, забирали в ковши песок, поднимались на её края, высыпали песок и вновь сползали в выемку. В пустыне Каракум от Аму-Дарьи по направлению к столице Туркмении — Ашхабаду — строится канал. Из Аму-Дарьи в глубь пустыни по каналу пойдут пароходы. От канала проведут арыки, по ним пойдёт вода и оросит землю. Пустынные земли преобразятся: зацветут на них поля хлопчатника, вырастут сады и виноградники.

Вопросы и задания.

1. Покажите на карте пустыню Каракум.
2. Покажите на карте реки Сыр-Дарью и Аму-Дарью.
3. На контурной карте надпишите пустыню Каракум, Аральское море и впадающие в него реки.
4. Почему корни у растений пустыни длинны?
5. Назовите животных пустыни.
6. Для чего строится Каракумский канал?

В Ферганской долине.

Ферганская долина лежит по течению реки Сыр-Дарьи (рис. 63). Высокие горы окружают долину и защищают её от холодных ветров. Много тепла и солнечного света в Ферган-

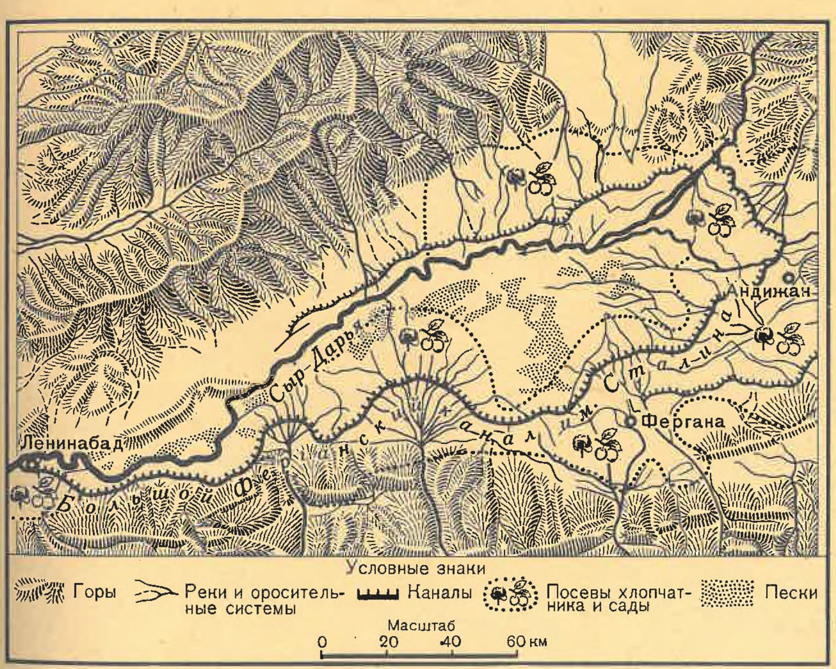


Рис. 63. Карта Ферганской долины.

ской долине. Но до революции бо́льшая часть Ферганской долины была пустынна.

В царское время не хватало здесь воды. Богачам принадлежали каналы и колодцы. Бедняки, чтобы получить воду на поля, должны были платить за неё своим трудом. Они работали на баев, отдавая им почти весь урожай со своих полей.

После Великой Октябрьской социалистической революции хозяевами земли и воды стали крестьяне. При советской власти построили Большой Ферганский канал. Вода оросила обширные земли.

Увеличились хлопковые поля, бахчи дынь, фруктовые сады и виноградники. Ферганская долина стала цветущим краем, его создали советские народы: узбеки, таджики, киргизы.

Задания и вопрос.

1. Покажите на физической карте СССР Ферганскую долину и реку Сыр-Дарью.
2. Найдите на карте, где живут узбеки, таджики, киргизы, туркмены.
3. Как изменилась Ферганская долина после постройки Большого Ферганского канала?

На хлопковых полях.

Голубое безоблачное небо, жаркое солнце. Снеговые горы вдали. Шумят тополя по дорогам. За ними огромные колхозные поля хлопчатника. Аккуратные, четырёхугольные, они обсажены со всех сторон деревьями, чтобы защитить растения от песчаных вихрей пустыни.

Поле хлопчатника требует непрестанного и внимательного ухода. Узбеки и таджики — искусные земледельцы на поливных землях. Много столетий назад начали узбеки возделывать землю в пустыне. Каждое поле они обрабатывают с большим старанием и хорошо знают, сколько воды нужно растению. В узбекской пословице говорится: «Хлопчатник — дитя солнца. Он любит ногами стоять в воде, а головой быть на солнце».

Хлопчатник пышно разрастается, поднимается выше пояса человека. Быстро отцветает хлопчатник. Жизнь цветка продолжается только один день; растёт, развивается плод. Он по-

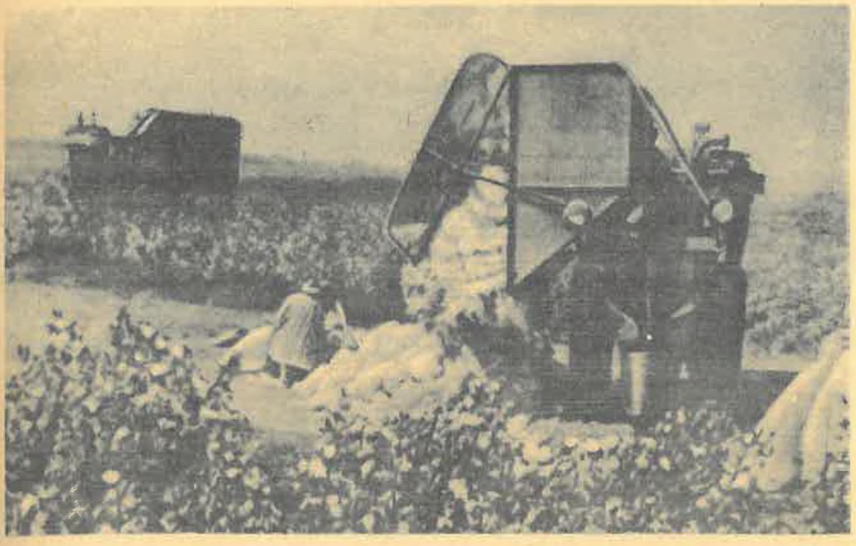


Рис. 64. Сбор хлопка. Одна хлопкоуборочная машина собирает хлопок, из другой он выгружается.

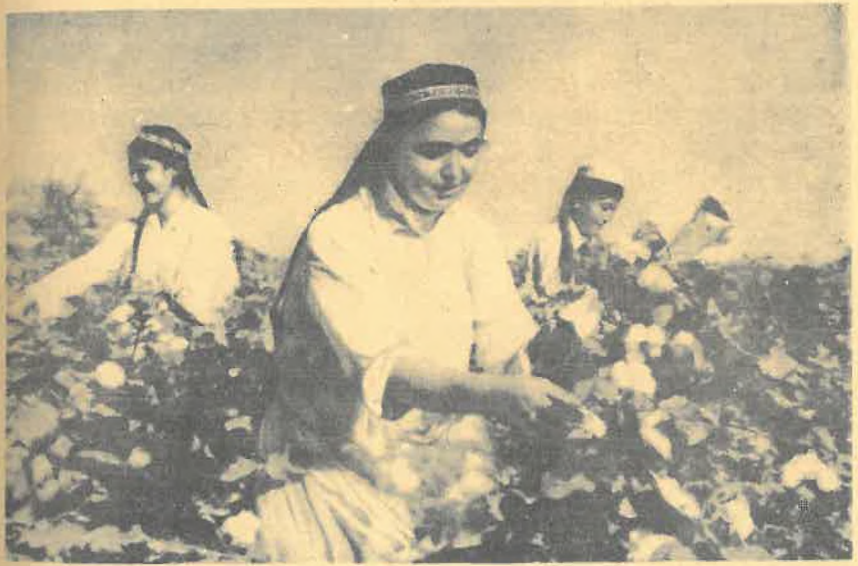


Рис. 65. Сбор хлопка вручную.

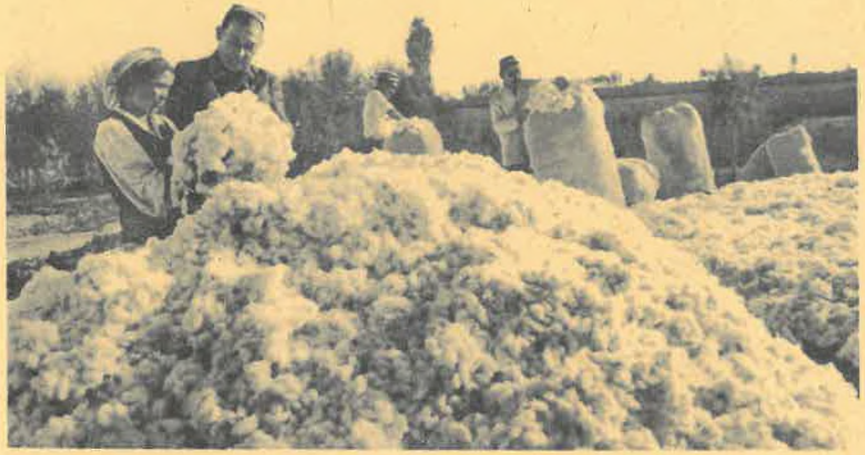


Рис. 66. Приём хлопка.

хож на маленькую зелёную коробочку. Растёт коробочка — и растёт пушок-хлопок, в коробочке ему становится тесно. Коробочки уже не могут удержать хлопок и лопаются под его напором. Пышный белый хлопок выходит на свободу, ширится, свисает длинными нежными хлопьями. Теперь его надо скорее собрать, иначе ветер подхватит лёгкие пушинки, унесёт и разбросает их без пользы.

Раннее утро. Выезжают хлопкоуборочные машины. Выходят в поле колхозники.

Загудел мотор, и хлопкоуборочная машина плавно поплыла в белых волнах хлопчатника.

Неподалёку вытянулось цепочкой звено девушек-колхозниц. Они берут хлопок сразу обеими руками. Ни одного лишнего движения не делают они. Фартуки быстро наполняются, и девушки вытряхивают хлопок на камышовые цыновки.

Машинами и вручную быстро собирают колхозники пушистый хлопок.

— Надо торопиться,— говорят они.— Ранние дожди или морозы могут испортить хлопок.

На заводы и фабрики по новым дорогам идут автомобили, они везут хлопок на хлопкоочистительные заводы.

Белоснежной горой высится на дворе хлопкоочистительного завода хлопок-сырец, привезённый с узбекских колхозных полей. Много хлопка с длинным шелковистым волокном везут таджики-колхозники.

Машины очищают хлопок от семян. Очищенный хлопок прессуется в хлопковые тюки.

Упакованные тюки везут на узбекские и таджикские текстильные фабрики, а также в Иваново, в Москву, в Ленинград. Там из него вырабатывают ткани.

Задания.

1. Сделайте коллекцию образцов хлопчатобумажных тканей.
2. Покажите на карте пути, по которым везут хлопок из Ферганской долины в Москву.

На Кавказе.

Между Чёрным и Каспийским морями протянулись **Кавказские горы**. Они очень высоки. Самая высокая вершина их поднимается более чем на 5 километров.

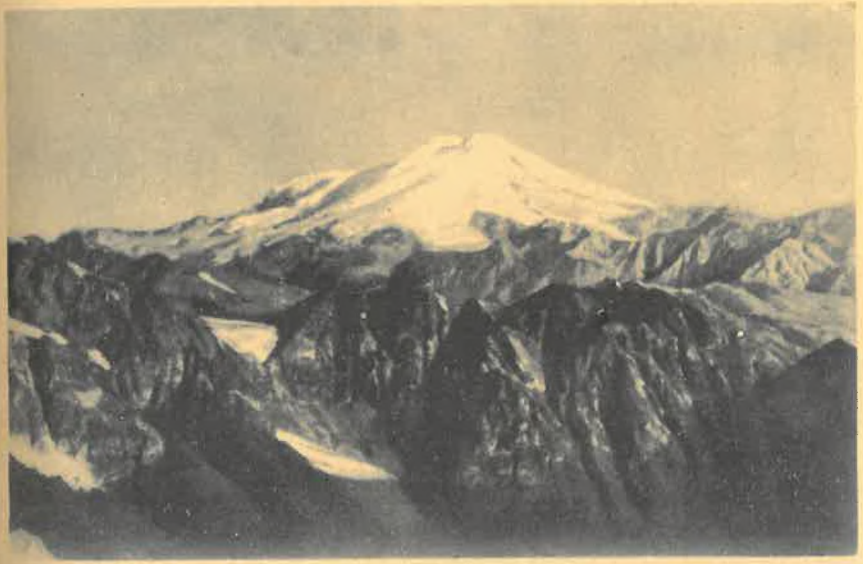


Рис. 67. Кавказские горы. Ярко сверкает на солнце снежная вершина Эльбрус.

Склоны гор то спускаются в широкие долины, то круто обрываются в узкие, тёмные ущелья. По ущельям несутся быстрые реки.

Внизу, на Черноморском побережье, тепло. Чем выше поднимаешься в горы, тем холоднее. Высоко в горах даже летом выпадает снег. Вершины высоких гор всегда бывают покрыты снегом и льдом.

На Кавказе водятся кабаны, медведи, шакалы.

На Черноморском побережье Кавказа.

Природа Черноморского побережья. Черноморское побережье Кавказа — это полоса земли, которая тянется вдоль восточного берега Чёрного моря.

С одной стороны этой полосы плещут волны моря, с другой — поднимаются высокие горы, поросшие густыми лесами.

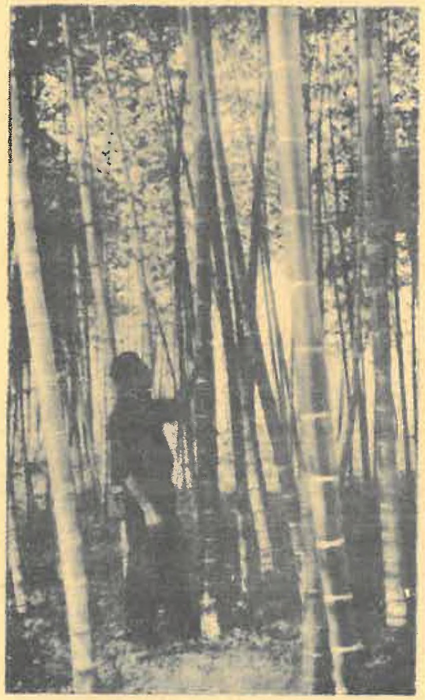


Рис. 68. Заросли бамбука.

На Черноморском побережье растёт много деревьев и кустарников, вывезенных из тёплых и жарких стран.

Черноморское побережье — сплошная полоса садов и парков. Здесь всё зелено, много солнца.

Темнеют стройные кипарисы, тянутся прямые аллеи пальм.

Вот вечнозелёный кустарник — это лавр.

Вот пробковый дуб и растение с гладким стволом высотой до 10 метров.

— Что это за дерево?

— Это не дерево, а гигантский древовидный злак — бамбук.

Кавказские горы не пропускают на Черноморское побережье холодные ветры с севера, и зимы здесь почти не бывает. Снег выпадает редко и быстро тает.

Тёплая вода Чёрного моря сильно испаряется, и потому на побережье часто бывают дожди — ливни. Но кончается дождь — и снова ярко сияет горячее солнце.

Синее небо, сверкающее прозрачной водой море, богатая растительность, целебные источники привлекают сюда тысячи

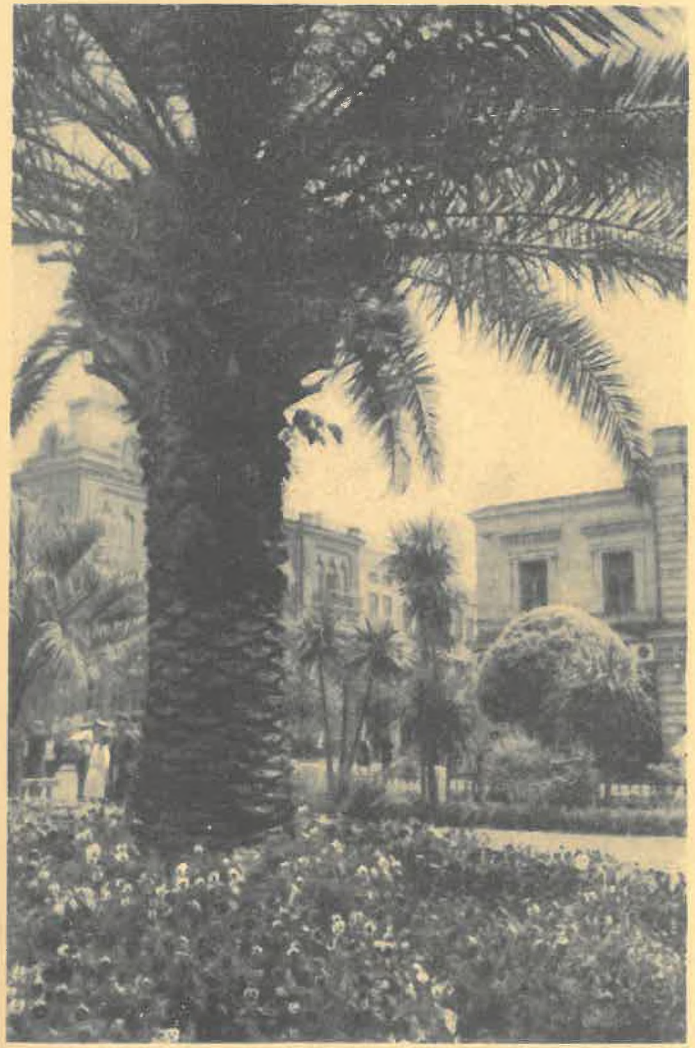


Рис. 69. На Черноморском побережье вырастают высокие пальмы.

трудящихся для лечения и отдыха. В зелени деревьев белеют здания санаториев и домов отдыха.

Чудесный край, цветущий край,
Весёлый и богатый!
Под солнцем созревает чай —
Мы пьём его, ребята.

Там виноград свисает с лоз
И синий, и зелёный,
Растёт герань, и поле роз
Цветёт у горных склонов.

Снега белеют на горе,
Но в солнечных долинах,
В садах колхозных, в декабре
Поспели мандарины.

Чайная плантация. По холмам Черноморского побережья раскинулась чайная плантация. Ровными рядами зеленеют аккуратно подстриженные чайные кусты. У чайного куста тёмные гладкие листья, розовые или белые цветы. За каждым кустом тщательно ухаживают; ветки подстригают так, чтобы солнце равномерно освещало куст со всех сторон.

Сбор листьев с каждого куста производится несколько раз в год вручную и машинами.

Едва взойдёт солнце, как на плантации появляются колхозники. В широких шляпах, защищающих голову от палящих лучей солнца, ходят они по рядам между кустами чая и быстро отщипывают самые молодые, нежные листочки.

Корзины с собранными листьями выносят к шоссе, где стоит грузовик, который увозит лист на чайную фабрику. Там из него вырабатывают чай.

Сады мандаринов. Невысокие деревья мандаринов густо покрыты листвой. Тонкий аромат исходит от белоснежных цветов.

Когда мандарины созревают, то на фоне тёмной зелени в лучах солнца словно горят ярко-оранжевые плоды; ветки деревьев сгибаются под их тяжестью. Сбор сочных плодов начинается в конце октября и заканчивается лишь в декабре. Одно деревце даёт сотни, а иногда более тысячи плодов. Подставив

лесенку, сборщики осторожно снимают мандарины, сортируют по величине, укладывают в ящики, а затем их отправляют в разные города нашей страны.

Вопросы и задания.

1. Покажите на карте Черноморское побережье Кавказа.
2. Почему на Черноморское побережье не проникают северные ветры?
3. Почему на Черноморском побережье выпадает много осадков?
4. Рассмотрите цветную картину и расскажите о чайной плантации:
    1) Как собирают чайный лист?
    2) Куда везут собранные листья и что из них вырабатывают?
    3) Какое море видно на картине?

Горный поход.

Было раннее утро, когда туристы отправились в горы. У подножия Кавказских гор, на **Черноморском побережье,** цвели розы. Лёгкий влажный ветерок слегка шевелил широкие листья пальм. Зеленели стройные кипарисы.

Направляясь вверх по горам, туристы шли среди густого лиственного леса. Над ними широко раскинули свои ветви деревья грецкого ореха, каштана. Выше они шли по буковому лесу. На серых блестящих стволах буков играли лучи солнца, и от этого казалось, что лес серебрится.

Надвинулись тучи, пошёл дождь, но туристы продолжали свой путь. На привалах на ночь они ставили палатки, а на следующее утро снова пускались в путь. Иногда идти приходилось по узкой тропе над пропастью, подниматься по крутым склонам гор.

Чем выше, тем становилось холоднее. Лиственные деревья исчезли, начинался хвойный лес: пихты, ели. Дальше и хвойный лес начал редеть. Всё больше росло кустарников.

За кустарниками раскинулись горные луга с яркими цветами. Туристы сели отдохнуть. По зелёному лугу передвигалось колхозное стадо овец. Медленно шли пастухи в белых войлочных шляпах и чёрных бурках (шерстяных плащах). Высоко в горах парил орёл.

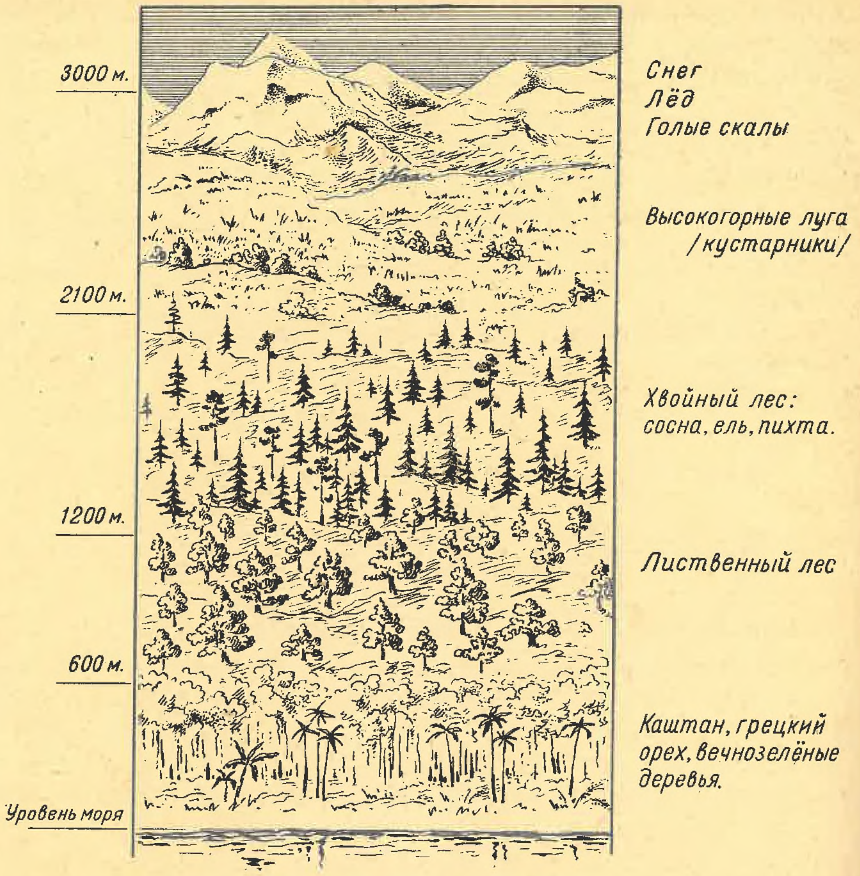

3000 м.
Снег
Лёд
Голые скалы
Высокогорные луга
/кустарники/
2100 м.
Хвойный лес:
сосна, ель, пихта.
1200 м.
Лиственный лес
600 м.
Каштан, грецкий
орех, вечнозелёные
деревья.
Уровень моря

Рис. 70. Рассмотрите рисунок. Слева показаны высоты, справа названия растений. Определите, на какой высоте растут эти растения.

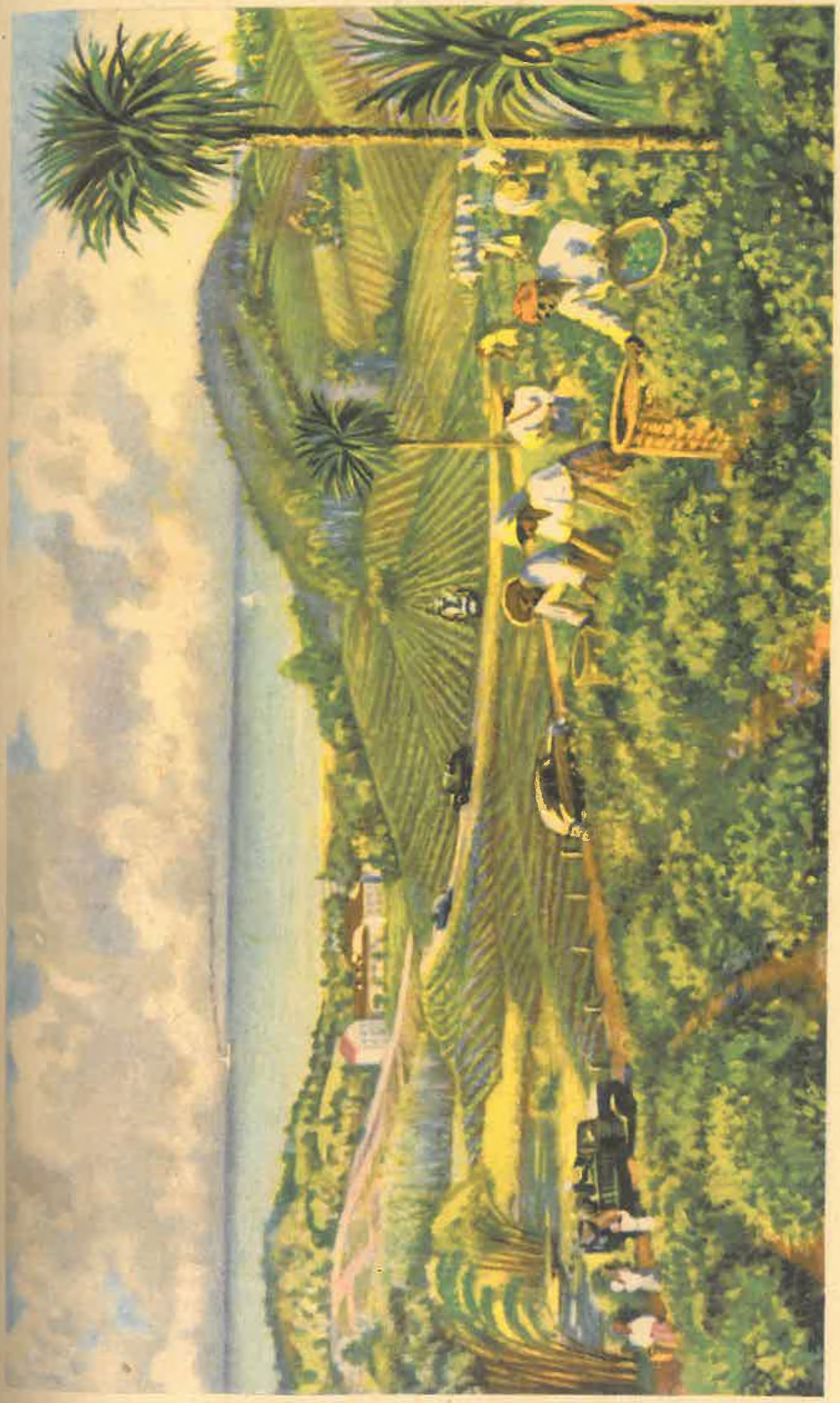
Продолжая свой путь, туристы заметили, что между лугами всё чаще стали появляться скалы, покрытые кое-где мхами и лишайниками. Ещё выше они видели лишь голые камни.

Послышался шум воды: с гор мчался ручей. Все направились к нему.

— Какая холодная вода!

— Немудрено, ведь она течёт из-под ледника.

По берегу ручья туристы подошли к леднику и остановились.



Черноморское побережье Кавказа

Блестела на солнце снеговая вершина. Люди находились на такой высоте, что облака проплывали ниже их, сгущались, темнели. Послышался гром, сверкнула молния. Гроза разразилась внизу. А над туристами синело небо, сверкало солнце.

Вопрос и задания.

1. Покажите на карте Кавказские горы.
2. Определите, между какими морями они находятся.
3. Рассмотрите рисунок 70 и скажите, что растёт на различной высоте по склону гор.
4. Почему на вершинах высоких гор лежит снег и лёд?

Баку — город нефти.

В тени молодого сада сидит группа пионеров. Знойный ветер несёт запах моря. Сегодня школьники совершают экскурсию на нефтяные промыслы. Собравшись в городском саду, они отправляются на вокзал, идут по широким улицам мимо высоких красивых домов города. От вокзала они едут на электрическом поезде вокруг района нефтедобычи.

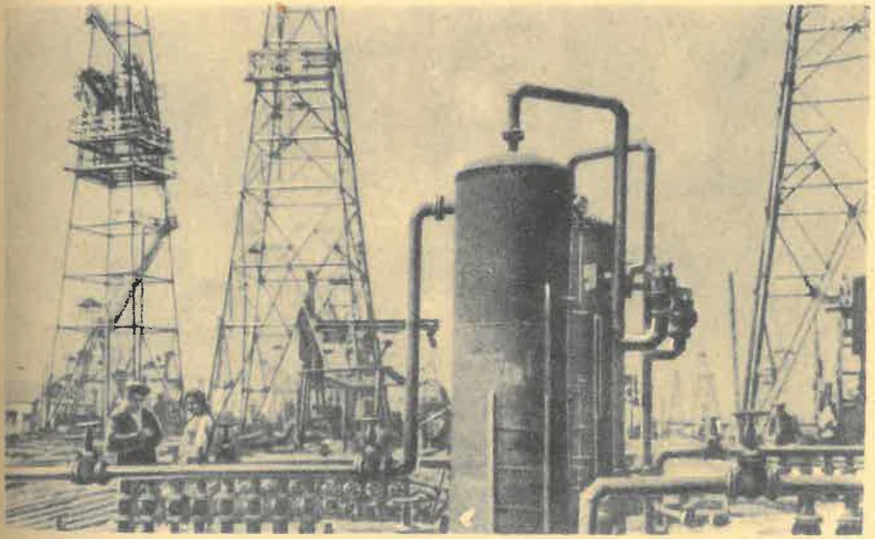


Рис. 71. Нефтяные промыслы близ Баку.

До революции среди голой земли чернели нефтяные вышки и тесные, низкие бараки рабочих. Везде лужами стояла нефть. Воздух был насыщен запахом нефти и пылью.

Теперь картина изменилась. Поезд мчится мимо садов и огородов. Сами промыслы стали иными.

Сойдя с поезда, пионеры видят целый лес нефтеразведывательных вышек, направляются к одной из этих вышек.

Рабочий-азербайджанец объясняет:

— Бур (сверло) вонзается в землю, пронизывает её толщу на большую глубину и доходит до пласта, в котором находится нефть; за буром опускается в скважину труба. Когда бур доходит до нефтеносного пласта, нефть сама поднимается по трубе. Если же нефть не поднимается, то ставят насос-автомат.

Пионеры подходят к насосам и удивляются: людей почти нет; насосы-автоматы работают сами.

— Как похожи эти насосы на длинноносых птиц, — говорит один из пионеров.

— Посмотрите, всё поле покрыто такими железными «птицами». А птицы-насосы вразброд — одна быстрее, другая медленнее — кивают чёрными головами: выкачивают нефть, по трубам она течёт в баки.

— Из Баку нефть везут по Каспийскому морю и по Волге в разные города страны.

— Вы на море ещё не были? Поезжайте, посмотрите, как там добывают нефть, — предлагает азербайджанец.

Поезд мчит пионеров к Каспийскому морю. Там они видят, что вышки стоят на море. Советские учёные открыли, что и под дном Каспийского моря тоже есть нефть, и здесь началась добыча её.

От Баку до Батуми проложены по земле трубы, по ним течёт нефть и направляется в баки. Нефтеналивные суда везут нефть в разные места нашей страны и за границу.

Задания.

1. Покажите на карте город Баку.
2. Расскажите о добыче нефти.
3. Покажите на карте народов СССР, где живут азербайджанцы, грузины, армяне.

На Урале.

От Северного Ледовитого океана далеко на юг протянулись **Уральские горы.** Урал невысок. Его вершины не достигают двух километров. Уральские горы являются границей между Европой и Азией.

В горах идёт поезд. Из окна вагона видно, как уходят вдаль шапки лесистых Уральских гор. До самых вершин поросли они елью, сосной, пихтой и белоствольной берёзой. Иногда зелень лесов прерывается. Полуразрушенные скалы то ярко сверкают на солнце, то мрачно чернеют в тени. Голые каменистые обрывы вплотную подступают к поезду, полотно железной дороги вьётся по берегу реки.

Перед глазами раскинулись корпуса огромного завода. А поезд всё мчится, он переходит с одного горного склона на другой, ныряет в тёмные туннели, с грохотом проносится по высоким мостам. Вновь и вновь открываются далёкие горы, покрытые лесом, виднеются заводы, рудники.

Поезд идёт дальше, на восток, и переходит из одной части света в другую.

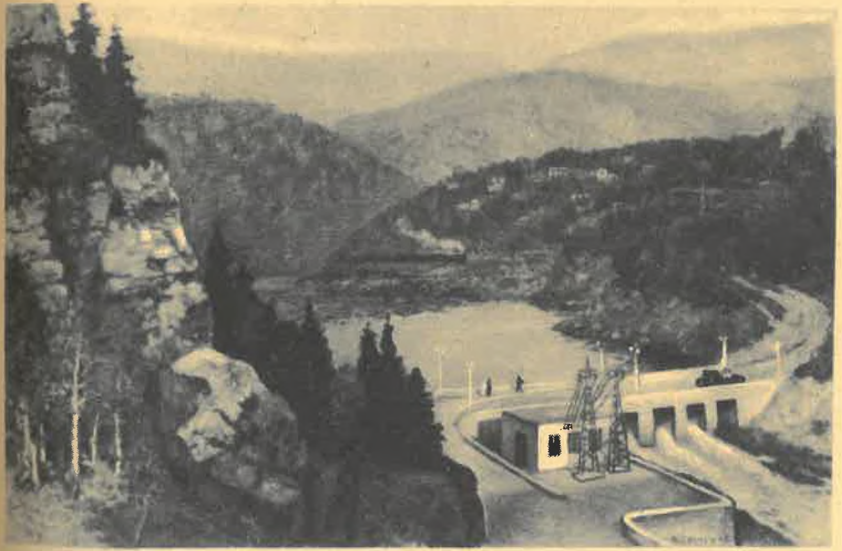


Рис. 72. В горах Урала.

Вопрос и задание.

1. Покажите на физической карте СССР Уральские горы.
2. Определите по физической карте, в какой части Уральские горы понижаются.
3. Границей каких частей света являются Уральские горы?
4. Сделайте коллекцию полезных ископаемых вашей местности.

Богатства Урала.

На Урале в Свердловский музей входят экскурсанты-школьники. На полках, в шкафах и ящиках видят они множество камней.

Здесь образцы железных и медных руд, каменного угля. Вот яшма, мрамор, гранит. В футлярах на тёмном бархате светятся уральские камни-самоцветы, играет зелёными огнями дорогой изумруд.

— Где нашли этот чудный изумруд? — спрашивают экскурсанты.

Им отвечает горняк — большой любитель камня.

— Этот камень изумруд наш, уральский. Нет таких полезных ископаемых, чтобы не было их на Урале, — убеждённо говорит горняк.— А если чего и нет, значит, не дорылись ещё. Большую работу ведут на Урале разведчики: они находят богатые залежи полезных ископаемых.

— Где же обрабатывают эти полезные ископаемые?—спрашивают школьники.

— Камни-самоцветы обрабатывают у нас на гранильных фабриках. Много заводов работает на Урале. На одних заводах выплавляют медь, на других чугун, железо, сталь. И машины строят на заводах Урала. Вы же знаете про шагающий экскаватор?

— Знаем, — отвечают экскурсанты. — А где изобрели его? — пытаются вспомнить школьники.

И горняк сообщает:

— Машину-гигант, шагающий экскаватор, изобрели и построили на Уральском машиностроительном заводе. Одна такая машина заменяет тысячи землекопов.

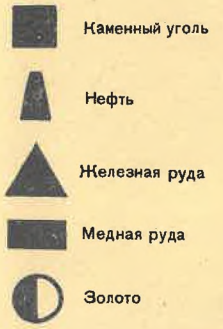


Рис. 73. Условные знаки полезных ископаемых.

Задания.

1. Вырежьте из цветной бумаги условные знаки полезных ископаемых (рис. 73).
2. Возьмите треугольники и наколите на карту в местах добычи железной руды на Урале, чтобы ярче обозначить на ней те места, где она добывается.
3. Подобно этому наколите на карту другие условные знаки полезных ископаемых Урала.

Магнитогорск.

У подножия горы Магнитной, по берегам реки Урал, в советское время вырос новый город — **Магнитогорск.** На правом берегу тянутся широкие скверы и фруктовые сады, а между ними — длинные ряды новых улиц. Много рабочих живёт здесь.

Раннее утро. Слышны гудки заводов. На трамваях и автобусах направляются рабочие к месту работы.

На склонах горы Магнитной по широким уступам движутся различные машины.

Как много машин на горе! Слышен дробный стук: здесь буровые станки бурят глубокие скважины. В эти скважины рабочие закладывают взрывчатое вещество.

Раздаётся гудок, он предупреждает о скорых взрывах. Рабочие быстро уходят. Ещё гудок — и за ним раздаётся оглушительный грохот взрыва. Отваливаются десятки тонн железной руды, взлетают в воздух глыбы камней и рассыпаются по горе. Слышен ещё один взрыв, и всё затихает.

Железную руду добывают на горе Магнитной открытым способом — на поверхности. По склону видна руда.

Включены в работу мощные экскаваторы. Огромными ковшами они захватывают руду и грузят её на платформы электрического поезда. Руду везут на дробильную фабрику, а оттуда — к домнам.

Домны очень велики: каждая из них высотой с десятиэтажный дом. Длинным рядом стоят эти домны-великаны, в них плавится железная руда. Расплавленный чугун льётся в большие ковши, стоящие на платформах поезда, и отвозится в другие цехи Магнитогорского завода-гиганта.

В сталелитейном цехе от одного края до другого стоят огромные печи, в них из чугуна плавится сталь. Опустив на глаза синие очки, сталевар заглядывает через маленькое окошко в печь. В ней кипит, клокочет, бурлит расплавленный металл.

Вот сталь и готова! По сигналу сталевара огромный ковш подвели к печи, и хлынула из неё по жёлобу огненно-раскалённая струя расплавленной стали. Искры брызнули во все стороны и ярко осветили весь цех.

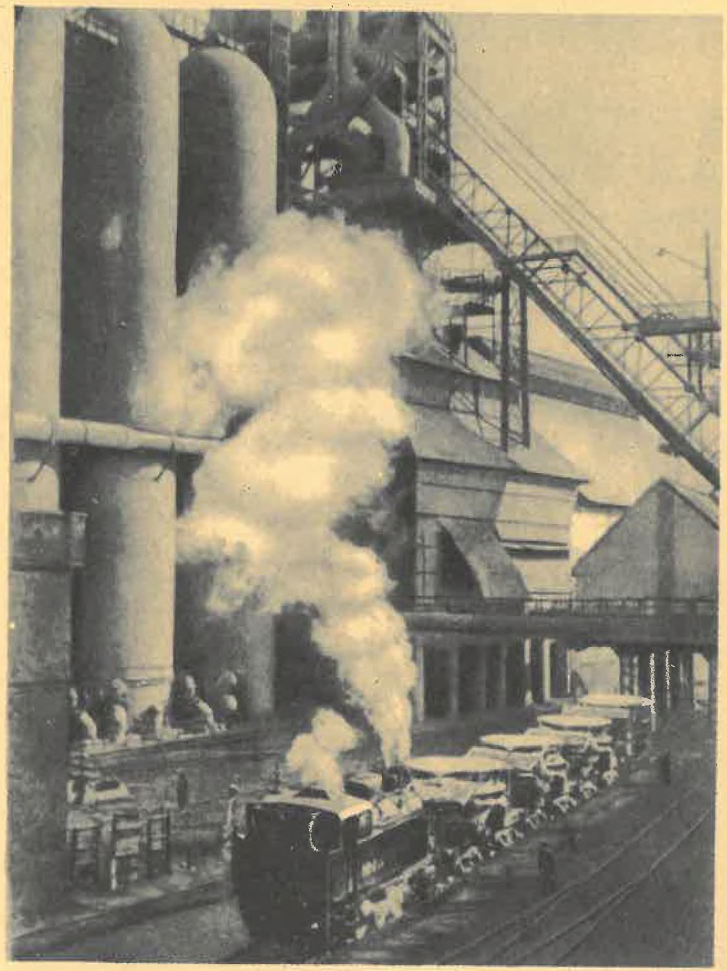


Рис. 74. Домны — это огромные печи, в которых из руды выплавляют чугун.

Вылилась сталь из печи, подъёмный кран поднял наполненный ковш и отвёл его в сторону. Другой мастер стал разливать готовую сталь в приготовленные для неё формы. В них сталь остынет, затвердеет, а в других цехах сделают из неё балки для постройки новых зданий, рельсы.

Много металла нужно нашей стране. И сталевары Магнитогорского завода стараются варить как можно больше самой лучшей стали. Металл отправляют во многие города, где на заводах из него делают машины и станки.

Из Магнитогорска один за другим бегут поезда с металлом во все концы нашей родины.

Задания.

1. Покажите на карте город Магнитогорск.
2. Расскажите по плану:
   Как добывают руду на горе Магнитной?
   Где плавят железную руду?
3. Рассмотрите цветную картину и расскажите об открытой добыче руды на Урале.

Москва — столица СССР.

Москву любят все советские люди, о ней думают трудящиеся всего мира. Много народов живёт в Советской стране. У каждого народа свои города. Но все народы знают и любят Москву.

Большой город наша Москва. Вот **Красная площадь.** Стоит здесь мавзолей, весь из красивого камня сложен. И сюда тысячи людей приходят.

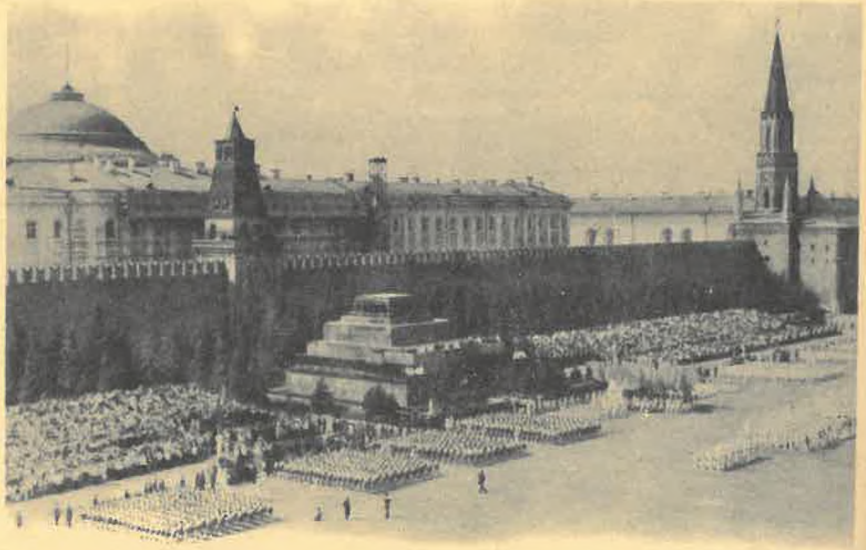


Рис. 75. Москва. Красная площадь. У кремлёвской стены мавзолей В. И. Ленина и И. В. Сталина. На трибуне мавзолея руководители партии и правительства. Вправо и влево от мавзолея трибуны с гостями. На площади проходит парад.

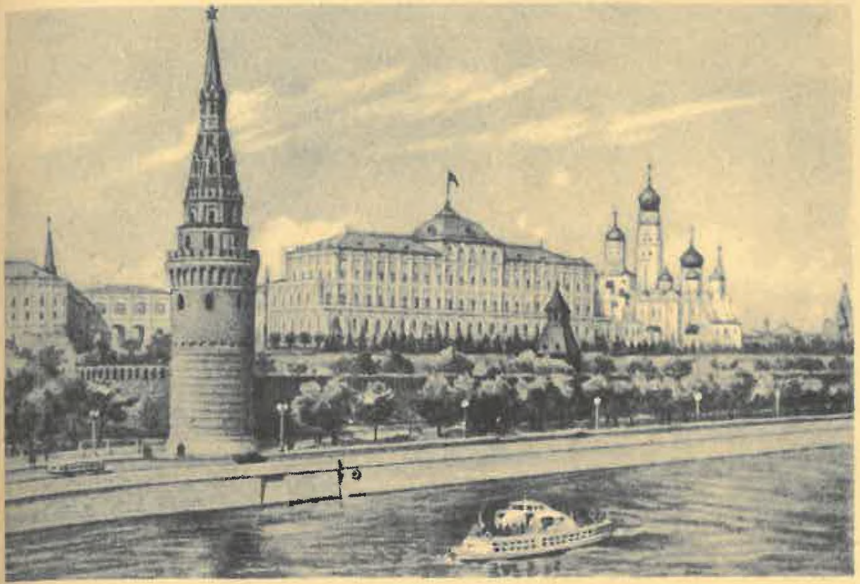


Рис. 76. Кремль. Большой Кремлёвский дворец. Здесь происходят заседания Верховного Совета СССР.

В дни октябрьских и майских торжеств на Красной площади бывают парады Советской Армии и демонстрации трудящихся столицы. С мавзолея народ приветствуют руководители партии и правительства.

За мавзолеем голубые ели посажены и стоит высокая каменная стена с резными зубцами. **Кремль!** Сюда устремлены взоры и надежды трудящихся всего мира.

В светлых залах Большого Кремлёвского дворца собирается **Верховный Совет СССР.** Сюда со всех концов нашей родины приезжают депутаты — лучшие люди страны. Они решают важные государственные дела.

В Москве работает **Президиум Верховного Совета СССР, Совет Министров СССР.**

В Москве находится **Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза.**

В Москве работают министерства и центральные учреждения.

Москва — столица СССР.

Жизнь столицы.

На востоке розовеет заря. Первые лучи восходящего солнца отражаются на золотистой звезде нового университета.

Среди гранитных набережных тихо течёт Москва-река. Длинные вереницы фонарей с широких новых мостов уходят вдаль, на улицы Замоскворечья.

Как красив Кремль! Шпили кремлёвских башен подняли к синему небу над Москвой пятиконечные красные звёзды.

Раннее утро. Солнце освещает широкие улицы. Из трамвайных парков расходятся по Москве трамваи. Мягко движутся синие троллейбусы, перегоняя их, мчатся автобусы.

Непрерывный поток людей наполняет станции подземной электрической железной дороги — метрополитена имени В. И. Ленина. Бесшумно движутся лестницы (эскалаторы), опуская и поднимая бесчисленные массы людей: станешь на ступеньку, а ступенька движется, и ногами переступать не надо. Спустишься — и глазам не веришь: станции метро — это подземные дворцы, отделанные белым, серым и красным мрамором. А свету-то сколько! Электрический свет отражается на мраморных колоннах. Обширный, высокий зал станции «Комсомольская» залит электрическим светом, блестят золотыми красками картины из русской истории.

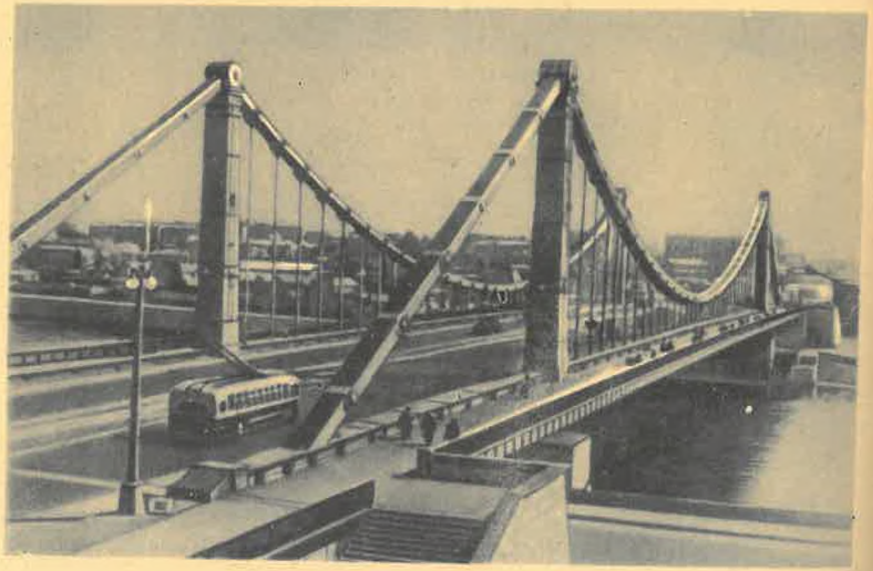


Рис. 77. Крымский мост через Москву-реку.

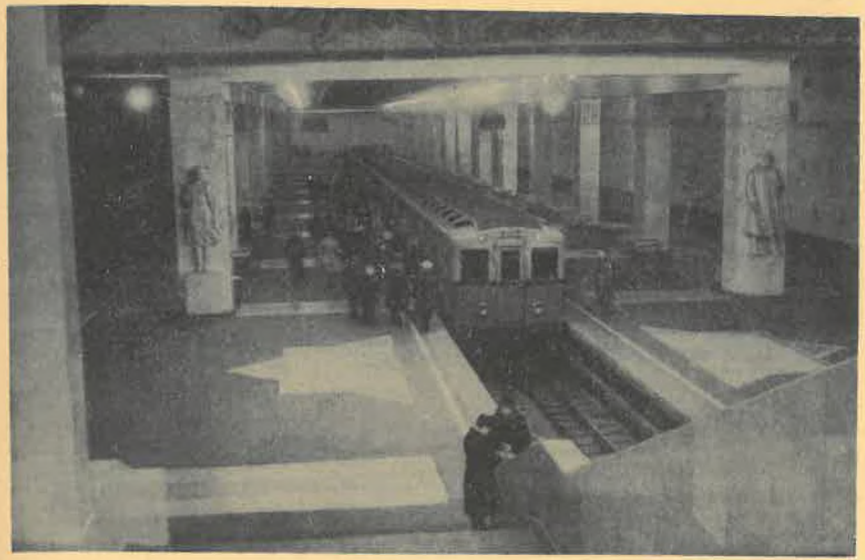


Рис. 78. Станция Московского метрополитена.

Электрические поезда очень быстро перевозят людей из одной части Москвы в другую. Московское метро — лучшее в мире.

Из пригородных посёлков электрические поезда везут в Москву рабочих, служащих, колхозников. Улицы полны быстро идущим народом. Шум и движение наполняют город.

На фабриках и заводах.

Москва начинает трудовой день. Заработали машины на фабриках. Дружно, все как один, взялись за дело рабочие.

Вот огромный металлургический завод «Серп и молот». Огненной струёй вытекает из его печей расплавленная сталь. Из стали делают рельсы и различные машины.

На заводе имени Лихачева строятся автомобили. На заводе «Красный пролетарий» рабочие-металлисты делают станки. Эти станки везут туда, где строятся новые заводы.

В северо-западной части Москвы поднимаются обширные корпуса текстильной фабрики «Трёхгорная мануфактура».

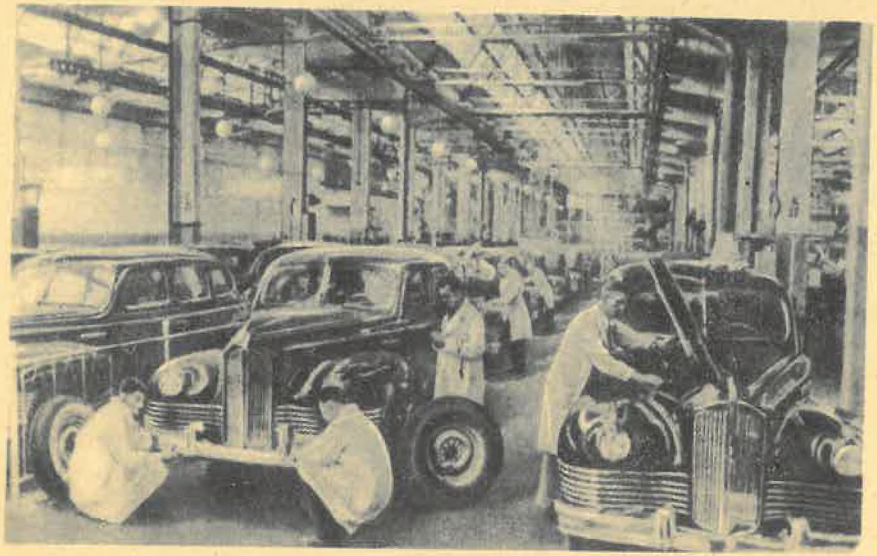


Рис. 79. На московском автомобильном заводе.

Как много хлопчатобумажных тканей вырабатывают московские ткачихи!

Трудно перечислить всё, что производит столица на своих многочисленных заводах и фабриках: автомобили, разные машины, ткани, обувь, одежду.

Москва — центр советской культуры.

Каждый день по всем улицам Москвы в одиночку и весёлыми группами идут дети в большие светлые здания — в школы. В Москве сотни школ.

Тысячи юношей и девушек приезжают в Москву учиться. Здесь можно выучиться и стать врачом, учителем, инженером, агрономом. В Москве много вузов.

За голубой излучиной Москвы-реки, на зелёных высотах Ленинских гор, стоит красивое здание Московского университета имени Ломоносова. Оно поднимается ввысь на 33 этажа. Над башней сияет в солнечных лучах пятиконечная звезда.

От набережной Москвы-реки до высотного здания дворца науки раскинулась обширная площадь с широкими аллеями, зелёными скверами, яркими цветниками и фонтанами.

А в главном, великолепном зале университета во всю стену красуется многоцветная картина, где на фоне знамён начертано: 1755 (год основания университета) — 1953 (год вступления в строй нового здания университета на Ленинских горах).

Московский университет имени Ломоносова — это первый русский университет.

Долго нужно прожить в Москве, чтобы узнать её. Целый квартал занимает библиотека имени Ленина. Она получает книги со всего мира на разных языках. Самые различные книги можно прочитать в этой библиотеке.

На центральной площади стоит красивое здание с белыми колоннами, вечером оно ярко освещено электричеством. Это Большой театр.

Сверкая гладью прудов, зеленеет зоологический парк. Белоснежные лебеди плавают на прудах. Огромные слоны, обезьяны, тигры и львы из жарких стран, верблюды из пустынь, олени, бурые медведи из тайги и белые медведи с Северного Ледовитого океана — все собраны в этом парке. Дикие звери,

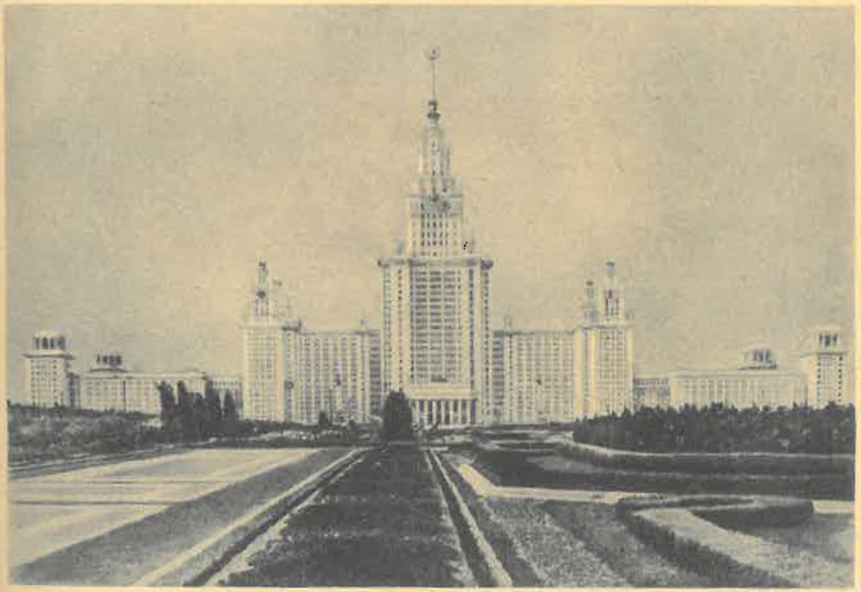


Рис. 80. Высотное здание Московского университета.

разные рыбы, птицы привлекают в зоопарк тысячи детей и взрослых.

Есть на что посмотреть, есть чему поучиться в московских музеях.

На площади Революции находится Музей В. И. Ленина, где всё говорит о жизни, о работе великого вождя революции. Побывав здесь, юные ленинцы стремятся ещё лучше учиться, чтобы, окончив школу, стать строителями коммунизма.

В северной части Москвы раскинулась Всесоюзная сельскохозяйственная выставка. В её зданиях-павильонах, на её опытных полях и бахчах, в мичуринском саду и на образцовых животноводческих фермах показано всё самое лучшее, чего достигла наша страна в сельском хозяйстве.

Много тысяч передовых людей своей замечательной работой завоевали право стать участниками выставки. Среди них есть и юные натуралисты — пытливые, настойчивые и трудолюбивые ребята.

Просторные площади, великолепные павильоны, фонтаны, парки, пруды и цветники поражают своей красотой. На площади колхозов, у главного павильона, струится фонтан «Дружба народов». Покрытые взлетающими брызгами сверкают позолотой фигуры колхозниц. Они означают нерушимую дружбу союзных советских республик.

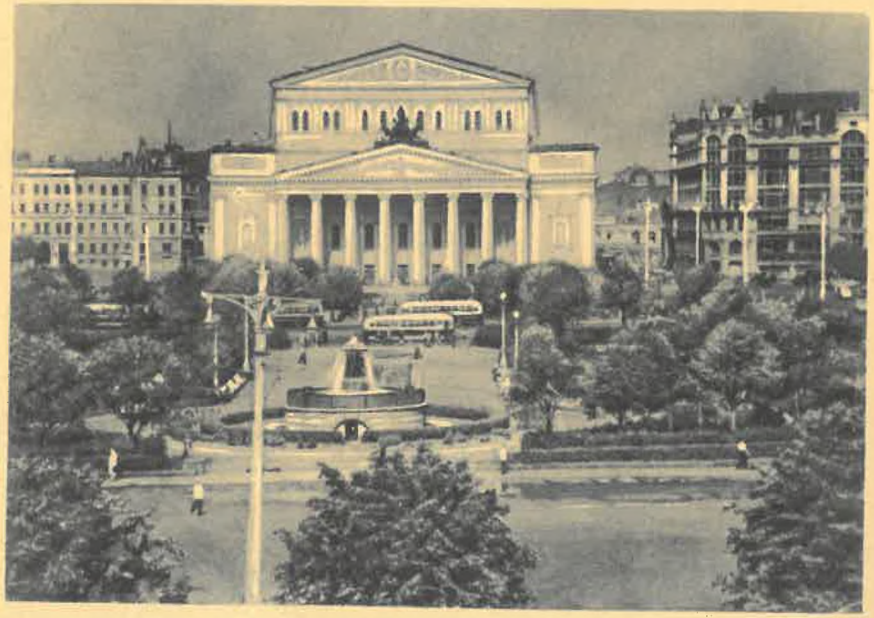


Рис. 81. Площадь Свердлова. Большой театр.

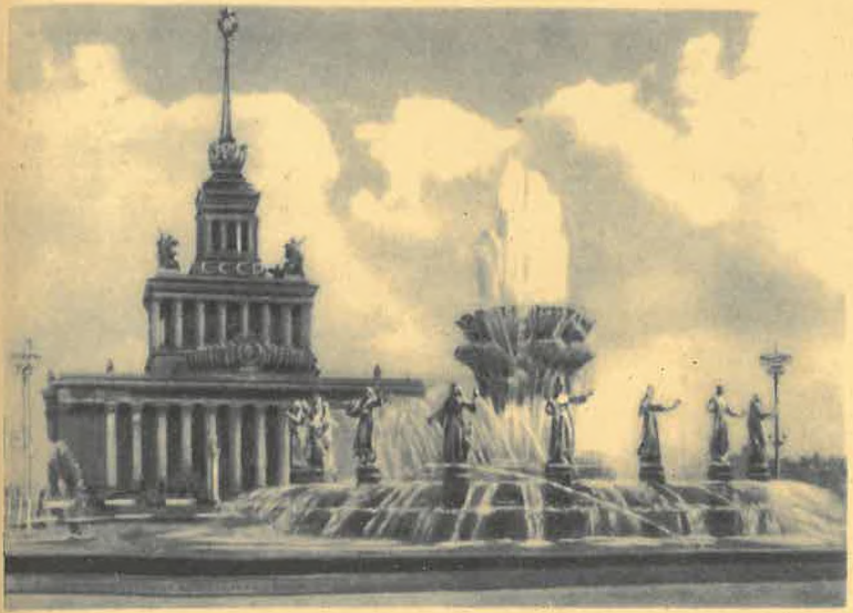


Рис. 82. Всесоюзная сельскохозяйственная выставка. Фонтан «Дружба народов».

Москва — транспортный центр.

У товарных станций Москвы затихает грохот поездов, идёт разгрузка. Одни поезда привезли каменный уголь, металл для машиностроительных заводов, другие — лес для строительства, лён, хлопок, шёлк, шерсть для текстильных фабрик. Идут поезда с зерном, с сахаром. В вагонах-холодильниках везут в Москву мясо и рыбу.

Из Москвы по стране расходятся поезда с изделиями московских заводов и фабрик.

Около столицы густо переплелись железнодорожные и автомобильные пути. Быстро мчатся автомобили. С московских аэродромов летят самолёты. По водному пути идут пароходы.

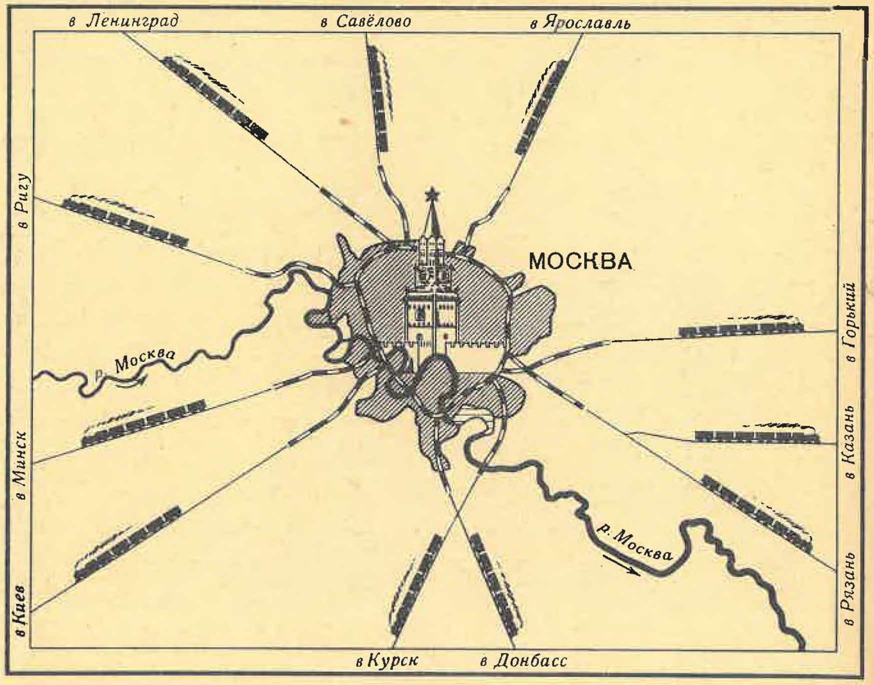
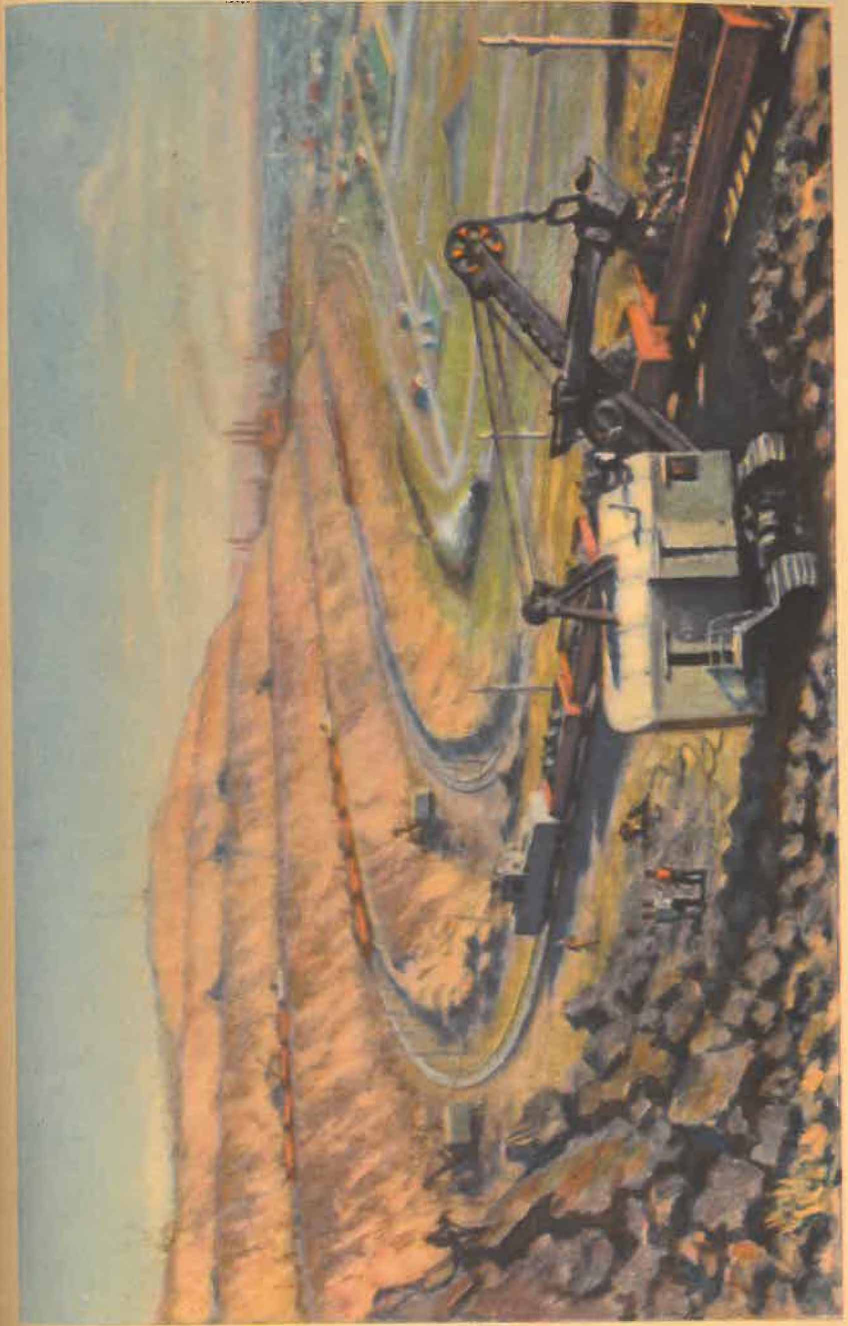

в Ленинград
в Савёлово
в Ярославль
в Ригу
МОСКВА
в Горький
р. Москва
в Минск
в Казань
р. Москва
в Киев
в Рязань
в Курск
в Донбасс

Рис. 83. Москва — железнодорожный центр.

Москва — порт пяти морей: Белого, Балтийского, Чёрного, Азовского и Каспийского.

Вопрос и задания.

1. Расскажите о Красной площади, о Кремле.
2. Какие фабрики и заводы знаете вы в Москве?
3. Расскажите про Московский университет.
4. Покажите на карте железные дороги, соединяющие Москву с Ленинградом, Архангельском, Владивостоком.
5. Покажите на карте, как проехать из вашей местности в Москву.



Открытая разработка руды на Урале

Братский союз народов СССР.

Велик Советский Союз. Он расположен в двух частях света — в Европе и в Азии. На необъятных просторах нашей страны от берегов Северного Ледовитого океана начинается тундра, за ней раскинулись обширные хвойные и смешанные леса, широкие степи, пустыни, на юге — полоса вечнозелёной растительности, протянулись цепи высоких гор.

Берега Советского Союза омывают моря трёх океанов: Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического.

СССР по площади самая большая страна во всём мире.

В нашей стране живёт 200 миллионов человек. Каждый народ говорит на родном языке, имеет свои школы. На всех языках советских народов издаются книги, газеты.

СССР — многонациональное государство. Народы Советского Союза спаяны братской дружбой и совместным трудом на благо Родины. Пятнадцать республик объединились в единый могучий Советский Союз.

Единство Союза Советских Социалистических Республик — залог силы и процветания всех советских народов. Во всех республиках Советского Союза много школ, институтов, дворцов культуры, стадионов. Всё больше и больше строится новых заводов и фабрик, увеличивается число железных дорог, развивается сельское хозяйство. Разнообразные сельскохозяйственные машины работают на полях нашей страны — механизируются полевые работы.

На заводах и фабриках, в колхозах и совхозах, всюду советские люди трудятся на пользу социалистического государства — укрепляют могущество нашей Родины, добиваются новых успехов в хозяйственной и культурной жизни страны, строят коммунизм.

Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика.

РСФСР — первая среди союзных республик по количеству населения и по площади. С севера на юг она раскинулась от ледяных просторов Северного Ледовитого океана до черноморских берегов Кавказа; с запада на восток — от Балтийского моря до Тихого океана.

В пределах РСФСР находится тундра, тайга, смешанные леса, степи.

По РСФСР протекают тысячи больших и малых рек. На Восточно-Европейской равнине растекаются к морям крупные, многоводные реки: Дон, Северная Двина, Печора, Нева и великая русская река Волга — самая большая река Европы. Огромны реки Сибири: Обь, Енисей, Лена. Они относятся к величайшим рекам мира. На восток, к Тихому океану, течёт могучий Амур. Много озёр в РСФСР, среди них самое глубокое озеро земного шара — Байкал.

На больших реках построены крупные электростанции. Они строятся и на великих сибирских реках. Братская ГЭС на Ангаре и Красноярская на Енисее будут самыми большими электростанциями мира.

Разнообразна природа РСФСР, велики её богатства: густые леса с отличной древесиной и пушным зверем, моря и реки с ценными породами рыб; необозримы плодородные степи Российской Республики.

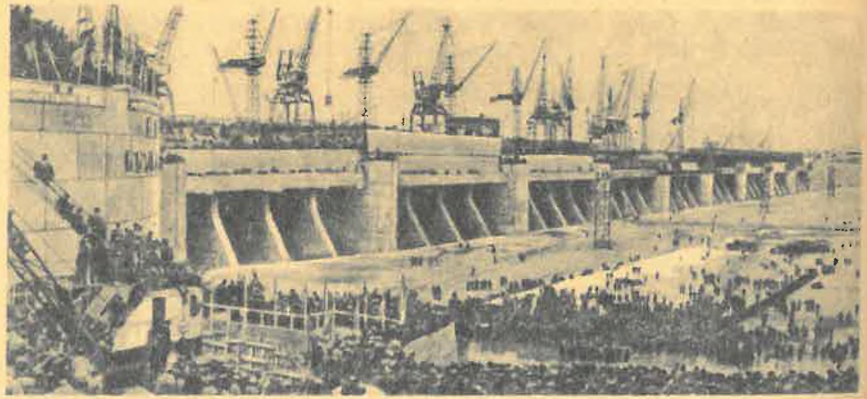


Рис. 84. На строительстве Куйбышевской ГЭС.

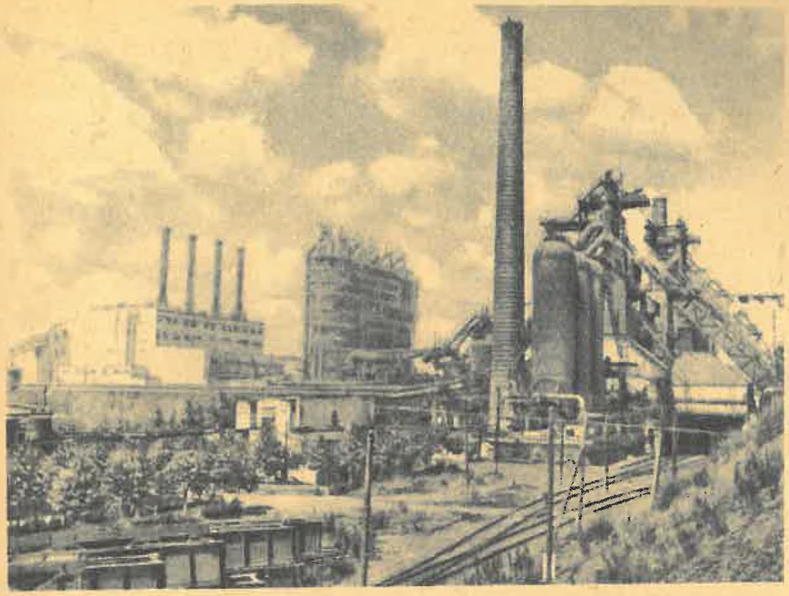


Рис. 85. Новый металлургический завод в городе Туле.

Недра республики богаты углем, нефтью, железной и медной рудой, золотом и другими полезными ископаемыми. По обилию и разнообразию полезных ископаемых к числу богатейших районов земного шара принадлежит Урал с большими залежами железной и медной руды. Он известен своими яшмами — камнями различной окраски. Славится Урал и сверкающими самоцветами.

В РСФСР добывается гранит, мрамор, они идут на стройки в города. В гранит одеты набережные Невы в Ленинграде и реки Москвы. Белым мрамором облицованы многие здания Ленинграда. На обширном пространстве между Уралом и Волгой добывается нефть.

На берегах Волги и в предгорьях Кавказа открыты месторождения горючих газов.

Много заводов и фабрик работает в РСФСР. Мощный Магнитогорский завод и другие заводы-гиганты выплавляют металл.

На заводах производят разнообразные машины — автомобили, тракторы, экскаваторы, всевозможные станки, инструменты и сложные приборы. Московский завод имени Лихачева и Горьковский завод имени Молотова выпускают автомобили. Металлический завод Ленинграда посылает на строящиеся гидроэлектростанции огромные турбины. Ленинградский судостроительный завод выпускает морские пароходы. Текстильные фабрики Москвы и Ленинграда вырабатывают хлопчатобумажные, шерстяные и шёлковые ткани. Славятся яркие многоцветные ситцы текстильных фабрик Иванова.

По рекам сплавляется лес. На деревообрабатывающих заводах строятся стандартные дома, изготавливается фанера. Работают мебельные и бумажные фабрики. В городе Архангельске, который зовут «всесоюзной лесопилкой», пилят лес для многих новостроек Союза.

Пушные звери тайги дают ценные меха чернобурой лисицы, белки, куницы.

Разрослись города РСФСР, в них много различных фабрик и заводов. Заводы посылают колхозам и совхозам сельскохозяйственные машины.

На просторах РСФСР видишь не только города и заводы, но и широкие колхозные поля, фруктовые сады, обильные пастбища. На полях собирают высокие урожаи пшеницы, ржи, кукурузы, льна, сахарной свёклы. Проведены большие работы по освоению целинных земель. Особенно много земли засеяно вновь на юге Сибири. С каждым годом увеличивается количество крупного рогатого скота, овец, свиней и домашней птицы.

Братские республики шлют в РСФСР хлопок, фрукты, шёлк, медь.

Из РСФСР в другие республики идут поезда с лесом для новостроек, со станками и машинами, везут книги, ткани и другие изделия.

РСФСР — передовая республика по развитию промышленности и сельского хозяйства.

Живут в РСФСР русские, составляющие большинство населения, татары, башкиры, карелы, коми, якуты, буряты, народы Дагестана, кабардинцы, марийцы, мордовцы, осетины, удмурты, чуваши и многие другие братские народы. Они объединились в федерацию (союз), поэтому Российская Республика называется Федеративной.

Совместный труд и неразрывная дружба связывает народы РСФСР со всеми советскими народами.

Москва — столица РСФСР и всего Советского Союза.

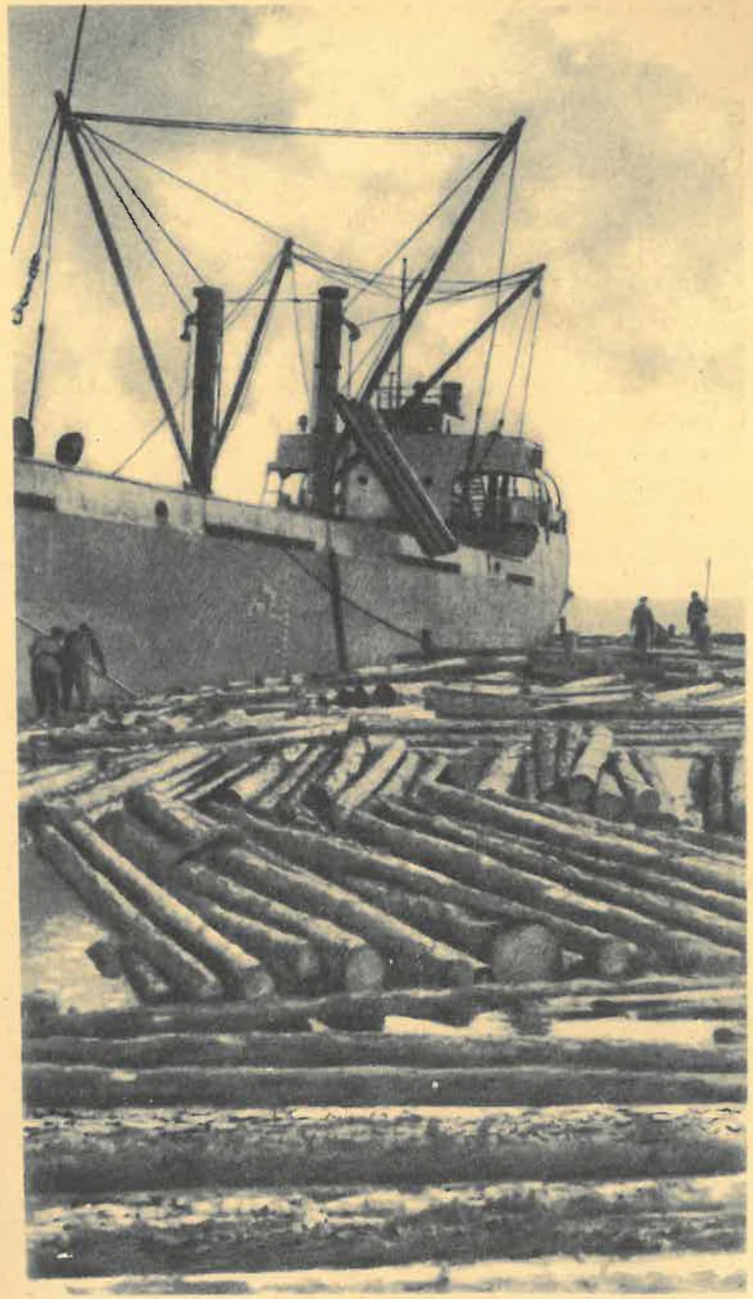


Рис. 86. Механическая погрузка леса в порту.

Прибалтийские союзные республики.

Прибалтийские республики расположены в зоне смешанных лесов, вдоль побережья Балтийского моря. Прибалтика состоит из трёх союзных социалистических республик: Эстонской, Латвийской и Литовской. Основное население в республиках — эстонцы, латыши, литовцы.

Эстонская Советская Социалистическая Республика.

Между Финским и Рижским заливами находится Эстония. С Балтийского моря дуют влажные ветры. На песке возле моря сушатся рыбачьи невода.

Среди озёр, сосновых рощ, кудрявых перелесков желтеют пашни. На пастбищах пасётся крупный рогатый скот. Виднеются посёлки и города, заводы, фабрики, колхозы и совхозы.

Шумит вода на реке Нарве. У плотины работает электростанция. Электрический ток приводит в движение прядильные машины и ткацкие станки огромной текстильной фабрики.

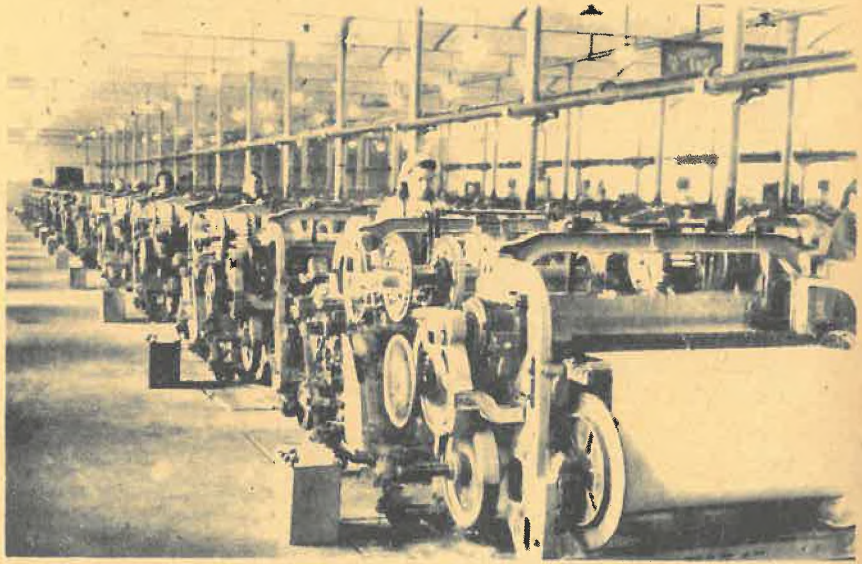


Рис. 87. На текстильной фабрике в Эстонии. В ткацком цехе работают автоматические станки.

Среди лесов северной Эстонии в новом городе и рабочих посёлках живут шахтёры. Здесь добывается «горючий камень» — сланец. Новый завод вырабатывает из сланца горючий газ. Нагнетаемый насосами, газ идёт по трубам в столицу Эстонии Таллин и в Ленинград.

Латвийская Советская Социалистическая Республика.

У Балтийского моря, там, где в сушу глубоко вдаётся Рижский залив, лежит Латвия. На прибрежную полосу надвигаются сосны. Хвойные деревья чередуются с лиственными. Везде луга, пастбища, пашни.

Вдоль морского берега Латвии построены рыбозаводы.

На побережье стоят портовые промышленные города. Самый большой из них — Рига, столица Латвии.

На заводы Латвии везут из союзных республик металл. Из Риги в другие братские республики поступают различные промышленные изделия. У радиоаппаратов с марками рижских заводов советские люди в разных местах нашей страны слушают радиопередачи. Электропоезда Рижского вагонострои-

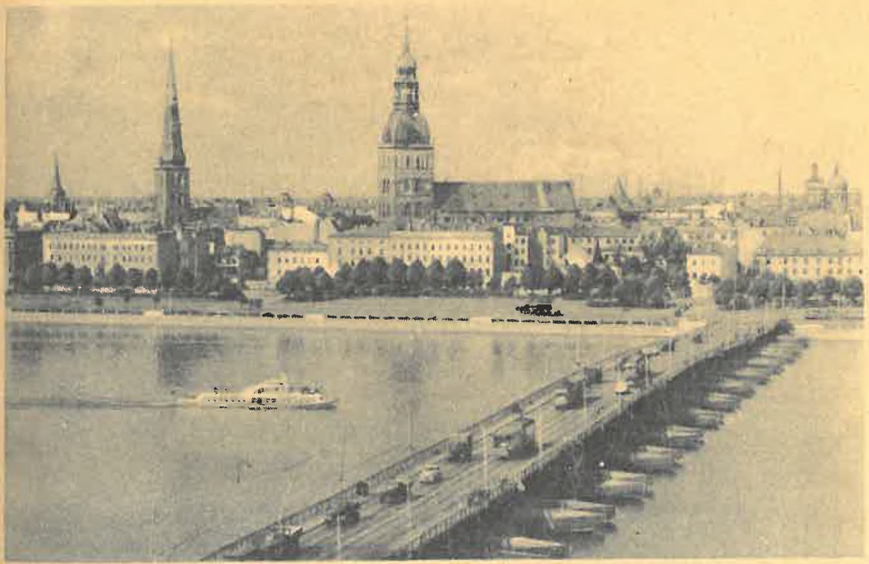


Рис. 88. Рига — столица Латвии.

тельного завода курсируют на пригородных линиях Москвы, Ленинграда и других крупных городов Советской страны.

Прекрасны курорты около Риги. Рижское взморье стало излюбленным местом отдыха не только для латышей, но и для трудящихся братских республик.

Литовская Советская Социалистическая Республика.

Литовская ССР расположилась в южной части Прибалтики. На берегу моря добывают красивый камень — янтарь. Океанские суда идут по Балтийскому морю к причалам незамерзающих портов. За прибрежной песчаной полосой по невысоким пологим холмам растёт смешанный лес. Он сменяется лугами, полями. На лугах пасутся стада коров. Колхозники занимаются также разведением свиней и домашней птицы.

В Литве работают лесообрабатывающие заводы, выделывается бумага. Новые крупные заводы выпускают станки, электросчётчики, электромоторы.

Литовцы сеют рожь, овёс, пшеницу, лён, клевер, сажают много картофеля.

Столица Литвы — Вильнюс.

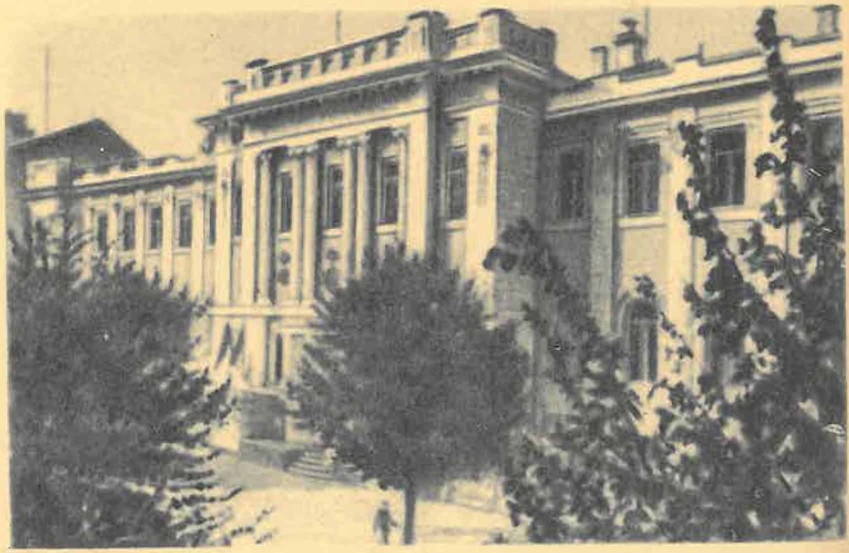


Рис. 89. Вильнюс. Здание Совета Министров Литовской ССР.

Белорусская Советская Социалистическая Республика.

На западе Советского Союза, на равнине, покрытой смешанными лесами, раскинулась Белоруссия. С севера на юг её пересекает Днепр, по нему движутся пароходы, сплавляется лес.

Белорусские леса богаты ценными породами деревьев. Из них на фабриках и заводах изготовляют фанеру, мебель, бумагу. Новые машиностроительные заводы Белоруссии выпускают мощные автомобили-самосвалы, тракторы.

Из полезных ископаемых важнейшее значение имеет торф. На торфе работают большие электростанции.

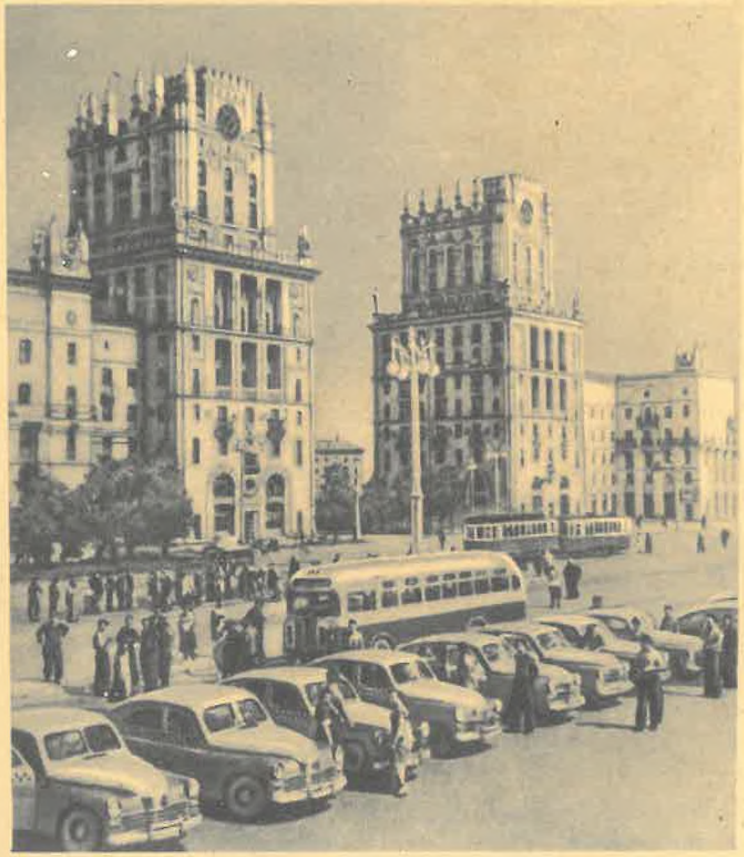


Рис. 90. Минск — столица Белоруссии.

Повсеместно разводится крупный рогатый скот.

Белорусы-колхозники выращивают на полях рожь, пшеницу, картофель и много льна-долгунца. На полях Белоруссии «колосья тучные шумят, как сине море, льны цветут». Гордость республики — лён — славится далеко за пределами Советского Союза.

Столица Белоруссии — Минск.

Украинская Советская Социалистическая Республика.

Украинская ССР — вторая союзная республика после РСФСР по развитию хозяйства и по численности населения.

Украина занимает юго-запад СССР. На севере Украины растут сосновые боры, дубравы. К югу до Чёрного и Азовского морей раскинулись чернозёмные степи.

Широкую равнину пересекает полноводный Днепр. Гидроэлектростанции — Днепровская и Каховская — работают на Днепре. Они дают заводам и фабрикам Украины электрическую энергию и свет.

В Донбассе добывается много угля. Отсюда мчатся поезда с углем на заводы и фабрики, в Москву, Ленинград и другие города.

На Украине есть большие металлургические заводы, на них выплавляют чугун, сталь. Машиностроительные заводы изготовляют оборудование для угольных шахт, для сахарных заводов. Станки, тепловозы, пароходы, комбайны делают на заводах Украины. Много металла, машин и станков везут с Украины в другие республики Советского Союза. Украина — страна металла и угля, хлеба и сахара.

Вся украинская степь распахана. Уходят вдаль обширные поля золотистой пшеницы, шелестят колосья от лёгкого ветерка. Тянутся поля кукурузы, сахарной свёклы, ярко-жёлтых подсолнечников. Богатые урожаи снимают украинцы с обширных плодородных полей. Украина — одна из житниц Советского Союза.

На бахчах наливаются и зреют арбузы, дыни. В колхозных садах созревают сладкие яблоки, ароматные, сочные груши, вкусные сливы.

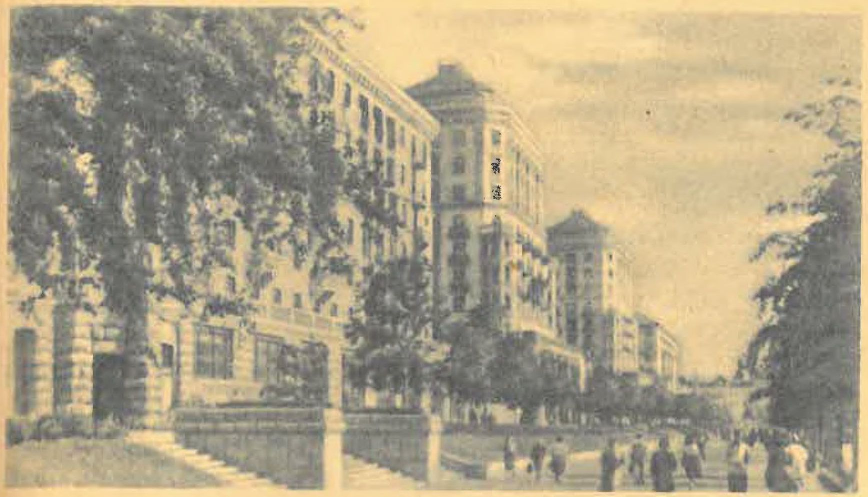


Рис. 91. Киев — столица Украины.

Полоса Южного берега Крыма занята садами, виноградниками, парками, среди которых видны прекрасные здания санаториев и домов отдыха. Трудящиеся всего Советского Союза приезжают сюда, к Чёрному морю отдыхать и лечиться. Из Одессы и других больших портов Украины идут морские пути.

Столица Украины — Киев.

Молдавская Советская Социалистическая Республика.

По обеим сторонам реки Днестра расположена Молдавия — небольшая по площади республика, но густо заселённая.

По-южному горячо летнее солнце. Воздух накалён, на полях колышется созревающая пшеница. В виноградниках зреют лиловые и зелёные кисти. Из садов доносится аромат яблок, абрикосов. Молдаване получают обильные урожаи фруктов.

Молдавия — страна садов и виноградников, пшеницы и кукурузы.

Заводы и фабрики перерабатывают продукты сельского хозяйства, изготовляют фруктовые и овощные консервы, строят

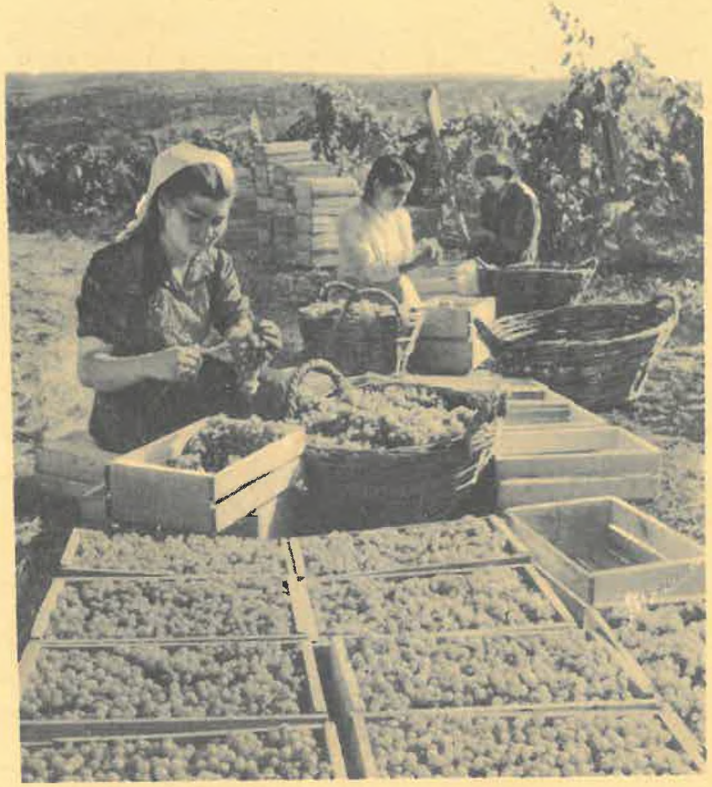


Рис. 92. Сбор винограда в Молдавии.

оборудование для консервных заводов. Много в республике маслобойных, мукомольных, сахарных заводов и фабрик. На Днестре построена гидростанция.

Среди фруктовых садов и виноградников стоит столица Молдавии — Кишинёв.

Союзные республики Закавказья.

В Закавказье расположены три союзные социалистические республики: Грузинская, Азербайджанская и Армянская. Здесь живут грузины, азербайджанцы, армяне, русские и много других народов.

Грузинская Советская Социалистическая Республика.

На южных склонах Кавказа и на берегу Чёрного моря лежит Грузия. Это горная страна, но её западную часть занимает низменность.

На Черноморском побережье много тепла и влаги, растут пальмы, кипарисы, лавры. Раскинулись обширные виноградники и чайные плантации. Зреют в Грузии мандарины и лимоны. С чайных фабрик поступает в братские республики грузинский чай.

На склонах гор растут густые леса из дуба, бука, каштана. На горных лугах пасётся скот. В долинах расположены посёлки. Над долинами высятся снеговые вершины Кавказа. На бурных реках Грузии построены гидростанции, они дают электричество городам и посёлкам, колхозам, заводам и железным дорогам.

В горах добывают каменный уголь, марганцевую руду.

Столица Грузии — Тбилиси. Недалеко от неё стоит новый металлургический завод, где выплавляют чугун и сталь. Заводы Грузии выпускают автомобили и разнообразные машины.

Тепло, обилие солнечного света, лазурное море, чудесная растительность, живописные горы — всё создаёт прекрасные условия для лечения и отдыха. Среди лесов и гор, на морском побережье расположены дома отдыха и санатории. Сюда едут советские люди со всех концов страны.

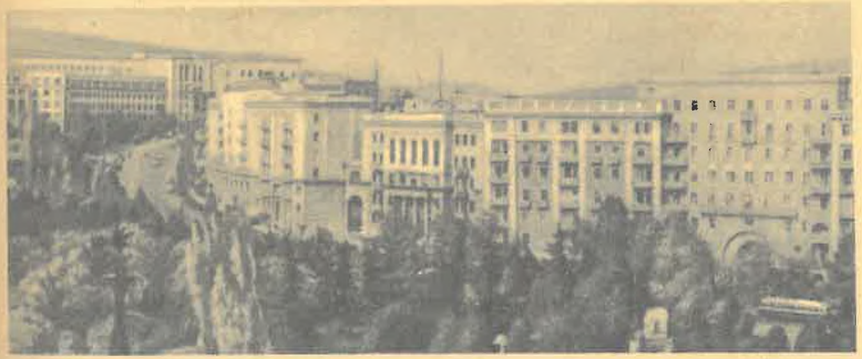


Рис. 93. Тбилиси — столица Грузии.

Азербайджанская Советская Социалистическая Республика.

В восточной части Закавказья, у Каспийского моря, находится Азербайджан.

Главное богатство Азербайджана — нефть. Бакинские нефтяники добывают нефть не только из глубоких пластов суши, но и из-под дна моря. Бакинский нефтяной район один из крупнейших на земном шаре.

Большую роль играет в Азербайджане морской транспорт. По Каспийскому морю везут нефть в Астрахань и далее вверх по Волге.

По нефтепроводу нефть поступает к берегам Чёрного моря, к Батуми, отсюда морские суда везут её в наши портовые города и за границу.

На заводах Азербайджана изготовляют буры, трубы и другое оборудование для добычи нефти и её переработки. Из нефти вырабатывают бензин и керосин. Много автомобилей в нашей стране работает на бензине из бакинской нефти.

На орошённых землях азербайджанцы выращивают хлопчатник. В республике много фруктовых садов.

На берегу Каспийского моря стоит столица Азербайджана — Баку.

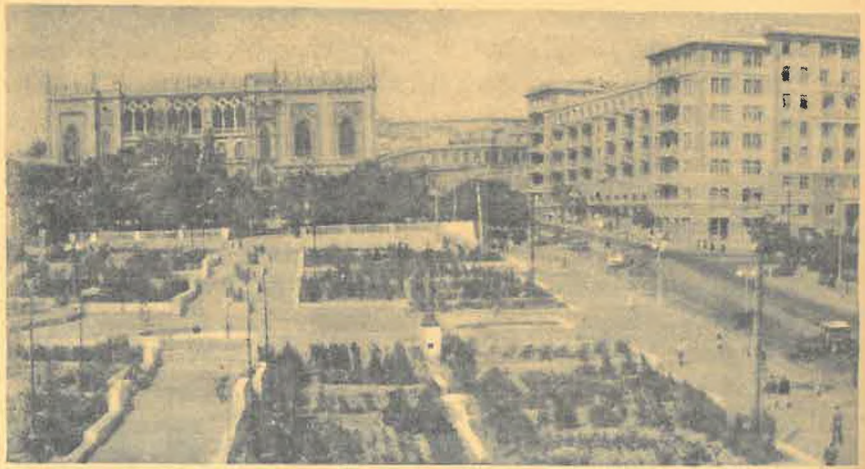


Рис. 94. Баку — столица Азербайджана.

Армянская Советская Социалистическая Республика.

В южной части Закавказья расположена Армения. Горные хребты её таят в себе много полезных ископаемых. Важнейшие из них — медная руда. Большие медеплавильные заводы работают в республике.

Добывают в горах гранит, мрамор и розовый камень (туф). Много зданий в нашей стране сложено из этого красивого розового камня, много изделий изготовлено из армянской меди.

Высоко в горах лежит большое озеро Севан. На стремительной реке, вытекающей из озера, построены мощные электростанции. Гидроэлектростанции дают энергию новым машиностроительным заводам, городам, посёлкам, колхозам.

В долинах рек, на орошённых землях, армяне выращивают хлопчатник. На более высоких местах сеют пшеницу, ячмень. Высоко в горах летом пасётся скот. Посёлки колхозов окружены садами и виноградниками. Из фруктов на заводах изготовляют консервы.

Столица Армении — Ереван.

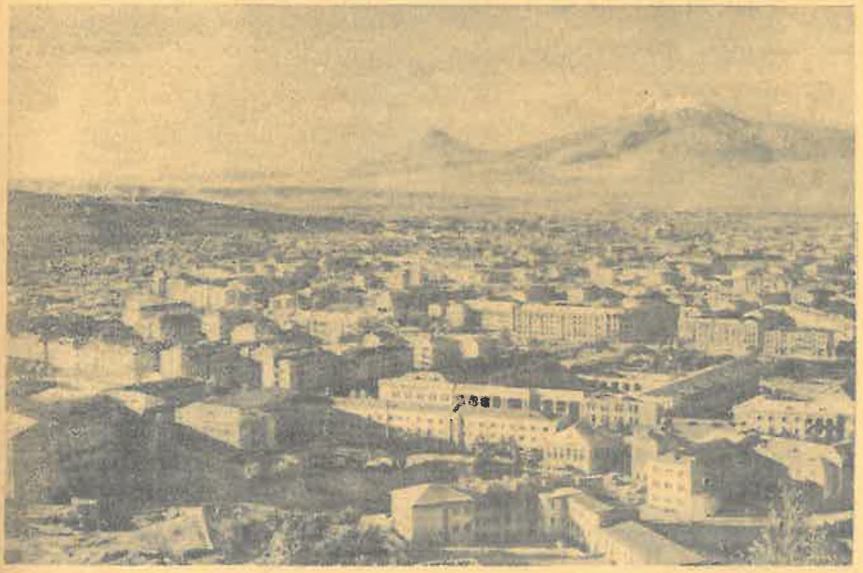


Рис. 95. Ереван — столица Армении.

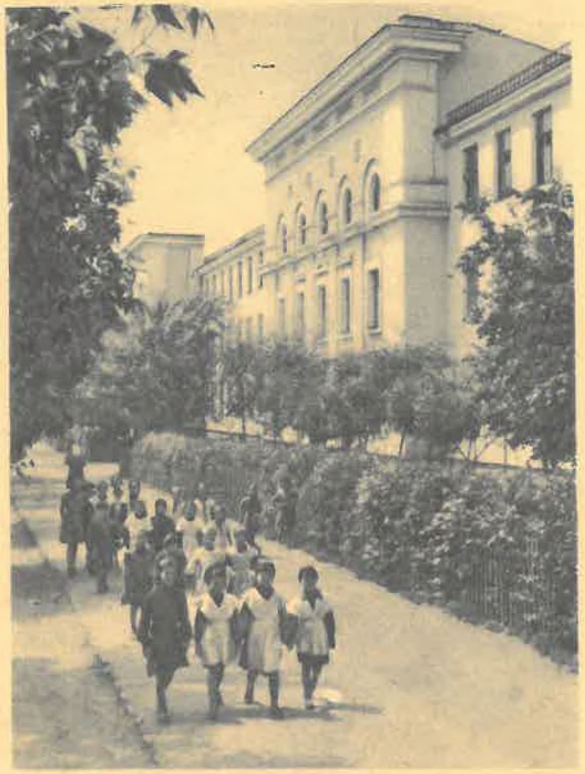


Рис. 96. Алма-Ата — столица Казахстана.

Казахская Советская Социалистическая Республика.

От низовьев Волги и от Каспия до гор Алтая и Тянь-Шаня раскинулись привольные казахские степи, которые на юге переходят в пустыни.

Едешь сотни километров по залитой солнцем степи, на распаханной целине зреет пшеница, и как-то неожиданно вырастают громады пятиэтажных домов. Это Караганда — новый город. Его окружают шахты. Здесь добывается уголь.

В недрах Казахстана найдены богатые залежи меди. На берегу озера Балхаш работает медеплавильный завод. Сильно развита промышленность Казахстана, она имеет большое значение для всего Советского Союза. Казахстан посылает другим республикам много угля и меди.

По степным просторам и на горных склонах колхозники-казахи пасут отары овец, табуны лошадей. Колхозы Казахстана снабжают страну шерстью и мясом.

У подножия снежных гор, среди яблоневых садов, стоит столица Казахстана — Алма-Ата.

Союзные республики Средней Азии.

К югу от Казахстана, в Средней Азии, расположены четыре союзные социалистические республики: Туркменская, Узбекская, Таджикская и Киргизская. Здесь живут туркмены, узбеки, таджики, киргизы, русские.

Туркменская Советская Социалистическая Республика.

Самая южная из союзных республик Туркмения находится между Каспийским морем и рекой Аму-Дарьёй. Пустыня Каракум занимает бóльшую часть Туркменской ССР.

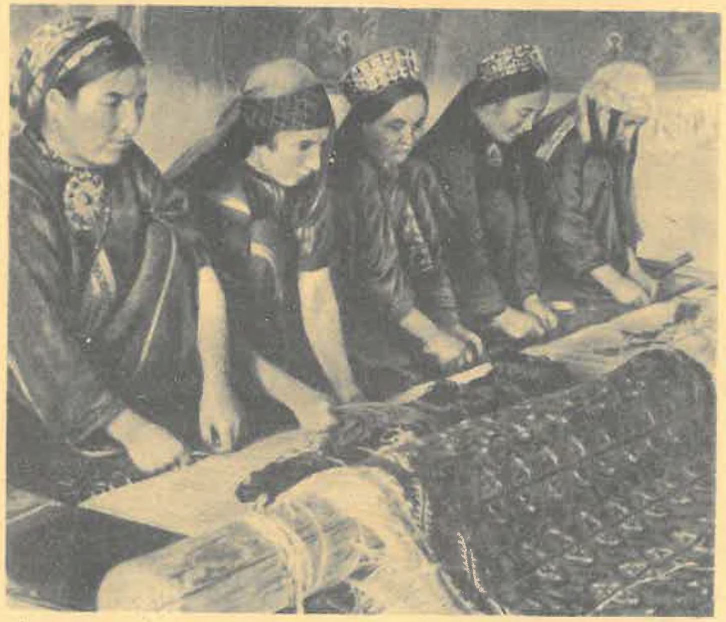


Рис. 97. Туркмения. В ковровой мастерской.

В республике развивается промышленность: в пустыне добывается сера, по берегам Каспийского моря — нефть.

На пологих склонах песчаных холмов пустыни растут колючие кустарники и саксаул. В низинах между буграми растёт трава. Летом и зимой движутся по пустыне Каракум отары овец.

Из шерсти на фабриках вырабатывают сукно. В ковровых мастерских женщины ткут яркие ковры со сложными узорами.

Красивые ковры и ценные каракулевые шкурки отправляются из Туркмении в другие советские республики.

На орошённых землях туркмены выращивают хлопчатник, разводят виноградники.

В настоящее время строится Каракумский канал, потечёт по нему вода из Аму-Дарьи, она оросит поля, расширятся посевы хлопчатника и других культур.

У подножия гор стоит столица Туркмении — Ашхабад.

Узбекская Советская Социалистическая Республика.

Узбекистан протянулся с северо-запада на юго-восток, от берегов Аральского моря до высоких гор Тянь-Шаня.

Узбекская ССР — крупнейшая по числу жителей и по хозяйственному значению республика Средней Азии. Она выделяется среди них обилием поливных возделанных земель.

Узбекистан — страна хлопка. В республике долгое и жаркое, но сухое лето. Там, где достаточно поливной воды, цветут поля и сады; где её мало — пустыня, там пасутся большие отары овец.

С гор сбегают многоводные реки, на них узбеки построили плотины и отводят воду на поля. Самая большая — Ферганская долина орошается водами Большого Ферганского канала. Обширны поля хлопчатника, бахчи, сады и виноградники Ферганской долины.

В Узбекской ССР работают хлопкоочистительные, прядильные и ткацкие фабрики. На новых заводах выплавляют сталь, строят хлопкоуборочные машины.

Текстильные фабрики РСФСР и других братских республик получают хлопок из Узбекистана.

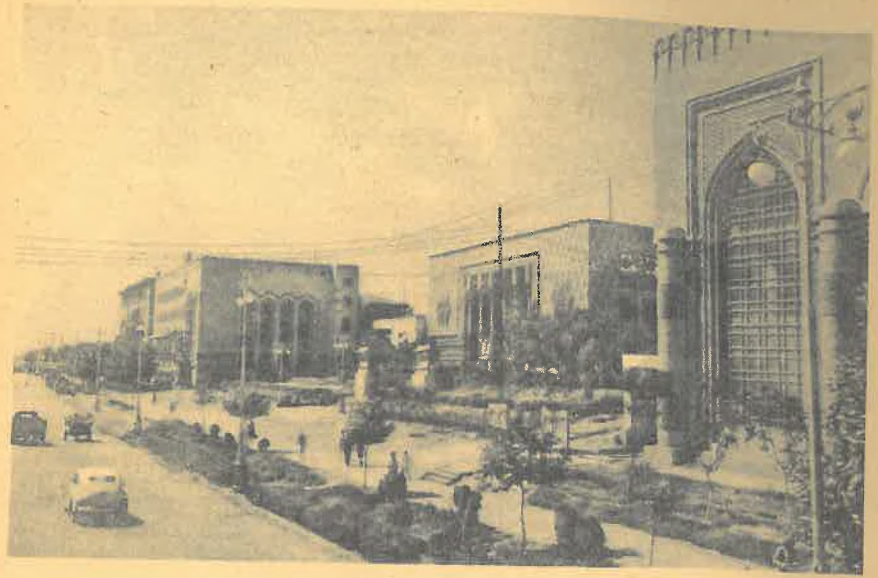


Рис. 98. Ташкент — столица Узбекистана.

В густой зелени садов и парков широко раскинулся Ташкент — столица Узбекистана, самый большой город Средней Азии.

Таджикская Советская Социалистическая Республика.

Таджикистан — почти сплошь горная страна, край цветущих долин и глубоких тесных ущелий, огромных ледников Памира и звенящих, круто сбегающих с гор рек. В долинах, защищённых горами от холодных северных ветров, тепло, но мало влаги. Там на орошённых землях таджики выращивают советские сорта хлопчатника с длинным, тонким, шелковистым волокном. Высоки урожаи хлопка в Таджикистане.

Под горячими лучами солнца зреют крупные сладкие абрикосы, душистые персики, миндаль, виноград.

На бурных реках построены гидростанции. Ведётся строительство каналов. На вновь орошённых землях увеличатся посевы тонковолокнистого хлопчатника, расширятся сады и виноградники. В горах добывают уголь, мрамор, гранит.

Столица Таджикистана — Сталинабад.

Рис. 99. Сталинабад — столица Таджикистана.

Киргизская Советская Социалистическая Республика.

Киргизия — страна гор и плодородных долин. Бо́льшая часть республики находится в горах Тянь-Шаня. Стада овец и коров, табуны лошадей — богатства киргизских колхозов.

Сыр-Дарья и другие реки, зарождаясь в ледниках Тянь-Шаня, текут, орошая поля, по землям Киргизии и несут воду в соседние республики. В долинах рек киргизы получают обильные урожаи хлопчатника, пшеницы, сахарной свёклы. Киргизские свекловоды добились самых высоких урожаев сахарной свёклы в СССР. Работают в Киргизии сахарные заводы. В предгорьях добывают каменный уголь. Киргизия снабжает своей пшеницей и углем другие республики Средней Азии.

Столица Киргизии — город Фрунзе.

Рис. 100. В горах Киргизии.

Задания.

1. Покажите на карте каждую союзную республику и её столицу, объясните, где она расположена.
2. Расскажите о каждой республике по следующему плану: природные богатства республики, заводы и фабрики, сельское хозяйство.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Введение 3
Из письма полярников (из «Пионерской правды») . . 3

Понятие о плане

План класса и школы 6
План пути 8
Работа по плану холмистой местности 9
План и карта 10

Земной шар

Глобус и карта полушарий 13
Части света 14
Океаны 14
Первое плавание вокруг Земли 15
Жаркие, умеренные и холодные страны 18
Путешествие Миклухо-Маклая в жаркие страны (по А. Чумаченко и др.) 20
Советские китобои 23
Советские учёные на дрейфующих льдинах 26

НАША РОДИНА

У карты родины 31

По морям СССР

По Чёрному морю 34
На Балтийском море 35
В Баренцевом море 36
По Северному морскому пути 38
В морях Тихого океана 39

По равнинам и горам СССР

На Восточно-Европейской равнине 44
На Средне-Сибирском плоскогорье 45
На Памире 45

На великих реках и озёрах СССР

Волга — великая русская река 48
По Волге на пароходе 49
На рыбных промыслах Каспия 55
По Волго-Донскому каналу 56
Величайшие реки Сибири 59
Озеро Байкал 60

С севера на юг — по тундре, лесам, степям и пустыням СССР

По тундре

Маленькая Ано живёт в тундре (по А. Добринской) . . 63
Тундра зимой и летом 66

В тайге

В сибирской тайге 67
Колхоз «Лесные поляны» 68
У эвенков 69
На охоте (по Н. Устиновичу) 70
На лесозаготовках 74
Ленинград 77

В смешанном лесу

Пионеры в лесу 84
Поездка в колхоз 85
На заводах 86
Иваново — город советских ткачей 87

В чернозёмных степях

В совхозе «Гигант» 90
По Днепру 93
В Донецком каменноугольном бассейне 95

По сухим степям

В животноводческом колхозе 99
На целинных землях 100

В пустынях

По пустыне Каракум 101
В Ферганской долине 103
На хлопковых полях 104

На Кавказе

На Черноморском побережье Кавказа 108
Горный поход 111
Баку — город нефти 113

На Урале

Богатства Урала 116
Магнитогорск 117

Москва — столица СССР

Жизнь столицы 122
На фабриках и заводах 123
Москва — центр советской культуры 124
Москва — транспортный центр 127

Братский союз народов СССР

Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика 130
Прибалтийские союзные республики 134
Белорусская Советская Социалистическая Республика . 137
Украинская Советская Социалистическая Республика . 138
Молдавская Советская Социалистическая Республика . 139
Союзные республики Закавказья 140
Казахская Советская Социалистическая Республика . . 144
Союзные республики Средней Азии 145

К книге прилагаются цветные карты:

1. План холмистой местности. 2. Физическая карта полушарий. 3. Физическая карта СССР. 4. Карта природных зон СССР. 5. Карта народов СССР.

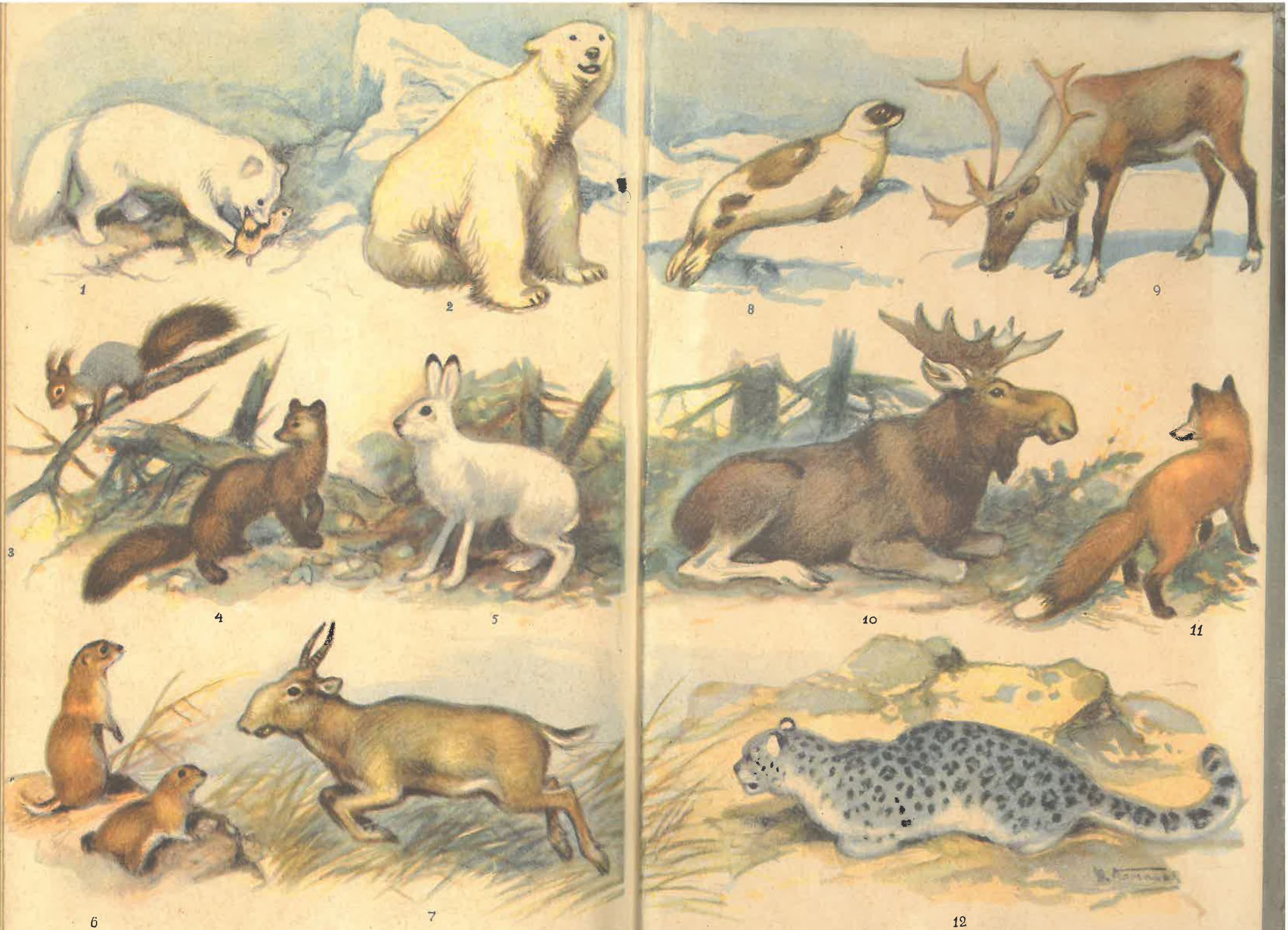
Наталия Ивановна Блонская,
Вера Александровна Рауш.
КНИГА ДЛЯ ЧТЕНИЯ ПО ГЕОГРАФИИ В ЧЕТВЁРТОМ КЛАССЕ.
Редактор *О. С. Васильева.* Редактор карт *М. Я. Подольская.*
Обложка художника *Я. В. Титова.* Художественный редактор *Б. М. Кисин.*
Технический редактор *Н. Н. Махова.* Корректор *Н. Г. Дмитракова.*

Подписано к печати 13/II 1957 г. $60\times92^{1}/_{16}$. Печ. л. 9,5+ вкл. 0,5+ карты цветн. 0,75. Уч.-изд. л. 7,74+ вкл. 0,27+ карты цветн. 0,81. Тираж-допечатка 1400 тыс. (100 001—2 400 000) экз. Заказ 19. Цена без переплёта 1 р. 20 к.+ цветн. карты 1 р. 30 к. Переплёт 50 коп.

Набрано и отпечатано на полиграфкомбинате Главполиграфпрома
Министерства культуры СССР, г. Калинин, пр. Ворошилова, 5.

40

300 —


1
2
8
9
3
4
5
10
11
6
7
12

1 — песец, *2* — белый медведь, *3* — белка, *4* — соболь, *5* — заяц, *6* — суслики, — сайгак, *8* — тюлень, *9* — северный олень, *10* — лось, *11* — лисица, *12* — барс.

КАРТЫ

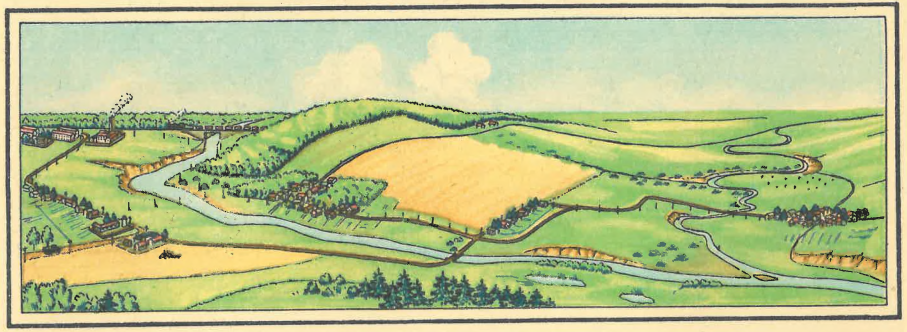
КНИГА ДЛЯ ЧТЕНИЯ ПО ГЕОГРАФИИ

4-ый КЛАСС

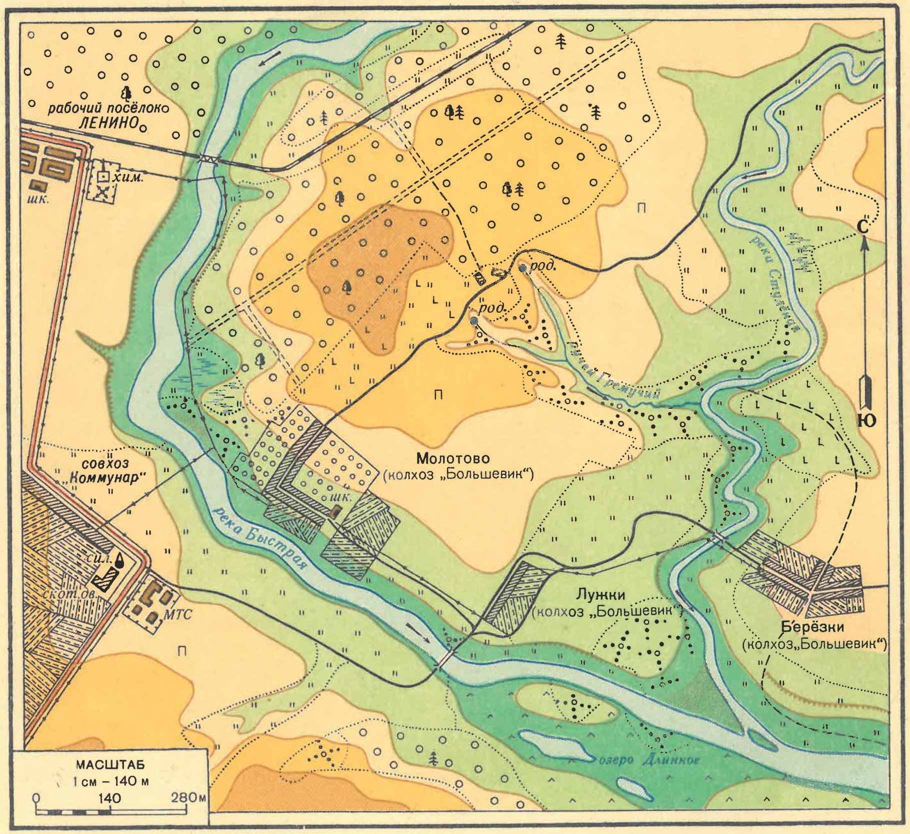
УЧПЕДГИЗ · 1957

ПЛАН ХОЛМИСТОЙ МЕСТНОСТИ

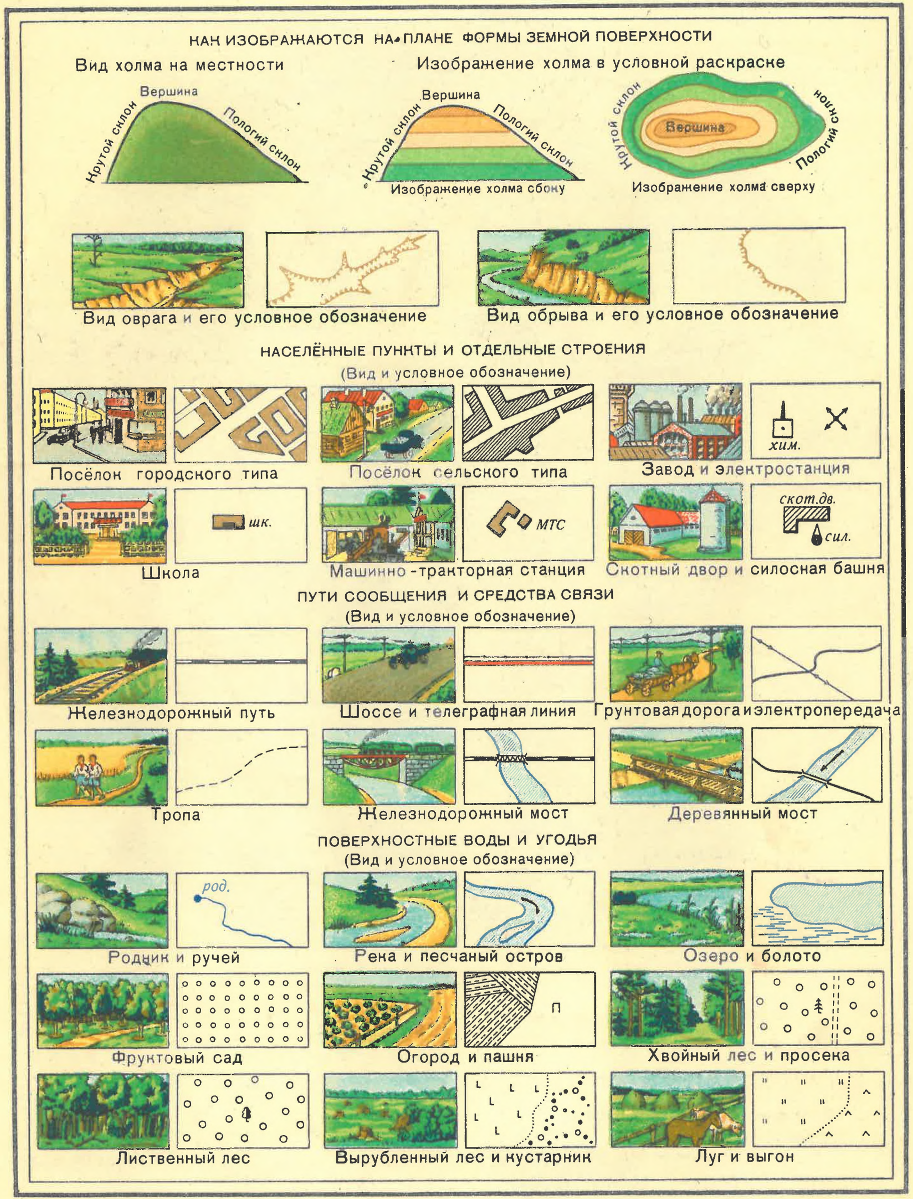
РИСУНОК ХОЛМИСТОЙ МЕСТНОСТИ



ПЛАН ТОЙ ЖЕ МЕСТНОСТИ

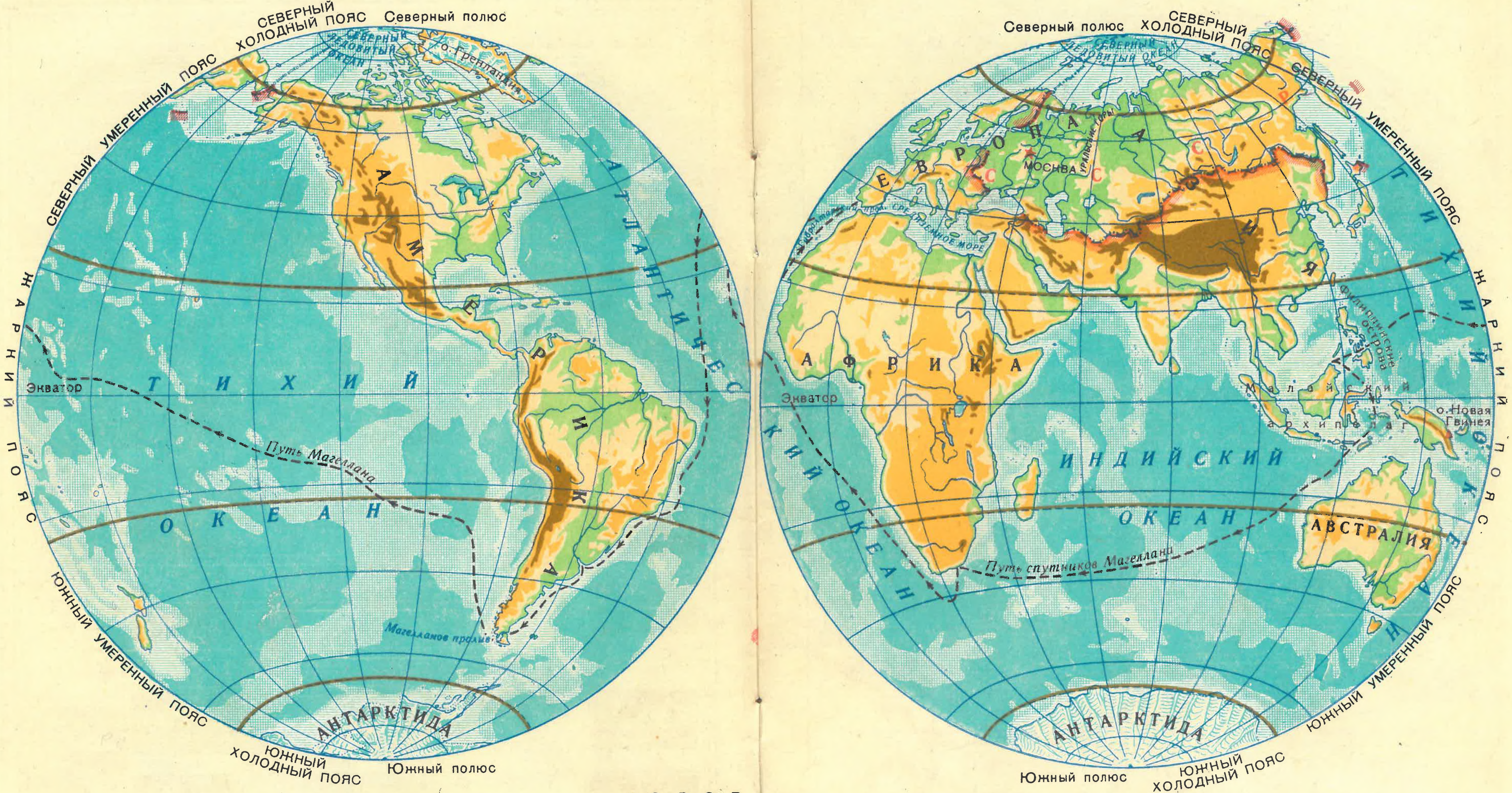

рабочий посёлок
ЛЕНИНО
хим.
шк.
П
род.
род.
С
Ю
река Студёная
ручей Гремучий
П
совхоз
„Коммунар"
Молотово
(колхоз „Большевик")
шк.
сил.
скот.дв.
МТС
река Быстрая
Лужки
(колхоз „Большевик")
Берёзки
(колхоз „Большевик")
П
озеро Длинное
МАСШТАБ
1 см – 140 м
0
140
280м

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ К ПЛАНУ


КАК ИЗОБРАЖАЮТСЯ НА ПЛАНЕ ФОРМЫ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ
Вид холма на местности
Вершина
Крутой склон
Пологий склон
Изображение холма в условной раскраске
Вершина
Крутой склон
Пологий склон
Изображение холма сбоку
Крутой склон
Вершина
Пологий склон
Изображение холма сверху
Вид оврага и его условное обозначение
Вид обрыва и его условное обозначение
НАСЕЛЁННЫЕ ПУНКТЫ И ОТДЕЛЬНЫЕ СТРОЕНИЯ
(Вид и условное обозначение)
Посёлок городского типа
Посёлок сельского типа
хим.
Завод и электростанция
шк.
Школа
МТС
Машинно-тракторная станция
скот.дв.
сил.
Скотный двор и силосная башня
ПУТИ СООБЩЕНИЯ И СРЕДСТВА СВЯЗИ
(Вид и условное обозначение)
Железнодорожный путь
Шоссе и телеграфная линия
Грунтовая дорога и электропередача
Тропа
Железнодорожный мост
Деревянный мост
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ И УГОДЬЯ
(Вид и условное обозначение)
род.
Родник и ручей
Река и песчаный остров
Озеро и болото
Фруктовый сад
П
Огород и пашня
Хвойный лес и просека
Лиственный лес
Вырубленный лес и кустарник
Луг и выгон

Автор рисунков Д.И.Смирнов

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ПОЛУШАРИЙ


ЗАПАДНОЕ ПОЛУШАРИЕ

ВОСТОЧНОЕ ПОЛУШАРИЕ

СЕВЕРНЫЙ ХОЛОДНЫЙ ПОЯС
Северный полюс
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
о. Гренландия
СЕВЕРНЫЙ УМЕРЕННЫЙ ПОЯС
АМЕРИКА
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
ЖАРКИЙ ПОЯС
Экватор
ТИХИЙ ОКЕАН
Путь Магеллана
Магелланов пролив
АНТАРКТИДА
ЮЖНЫЙ УМЕРЕННЫЙ ПОЯС
ЮЖНЫЙ ХОЛОДНЫЙ ПОЯС
Южный полюс
Северный полюс
СЕВЕРНЫЙ ХОЛОДНЫЙ ПОЯС
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
СЕВЕРНЫЙ УМЕРЕННЫЙ ПОЯС
ЕВРОПА
АЗИЯ
МОСКВА
Уральские горы
Гибралтар. прол.
СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ
АФРИКА
Экватор
Филиппинские острова
Малайский архипелаг
о. Новая Гвинея
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
ТИХИЙ ОКЕАН
АВСТРАЛИЯ
Путь спутников Магеллана
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
ЖАРКИЙ ПОЯС
АНТАРКТИДА
ЮЖНЫЙ УМЕРЕННЫЙ ПОЯС
ЮЖНЫЙ ХОЛОДНЫЙ ПОЯС
Южный полюс

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

Обозначения для суши и моря

- Горы высокие (выше 2000 м)
- Горы средние (от 500 до 2000 м)
- Возвышенности (от 200 до 500 м)
- Низменности (от 0 до 200 м)
- Глубины от 0 до 2000 м
- Глубины от 2000 до 4000 м
- Глубже 4000 м

- Реки
- Озёра
- Льды на суше

- Границы СССР
- Границы полярных владений СССР
- Путь Магеллана

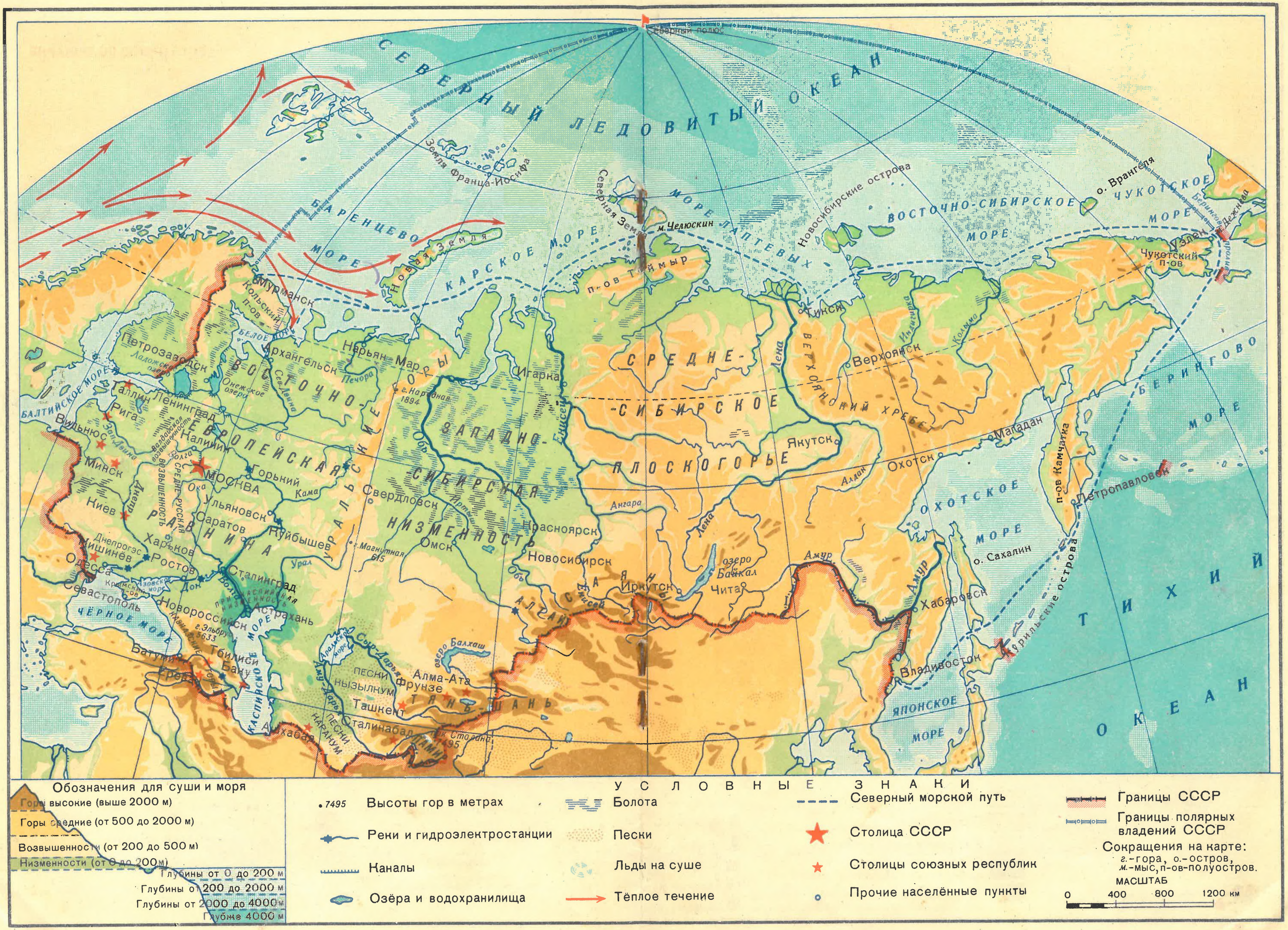
МАСШТАБ
0 1500 3000 4500 км

▲ Место, где жил Миклухо-Маклай на острове Новая Гвинея

Сокращения на карте:

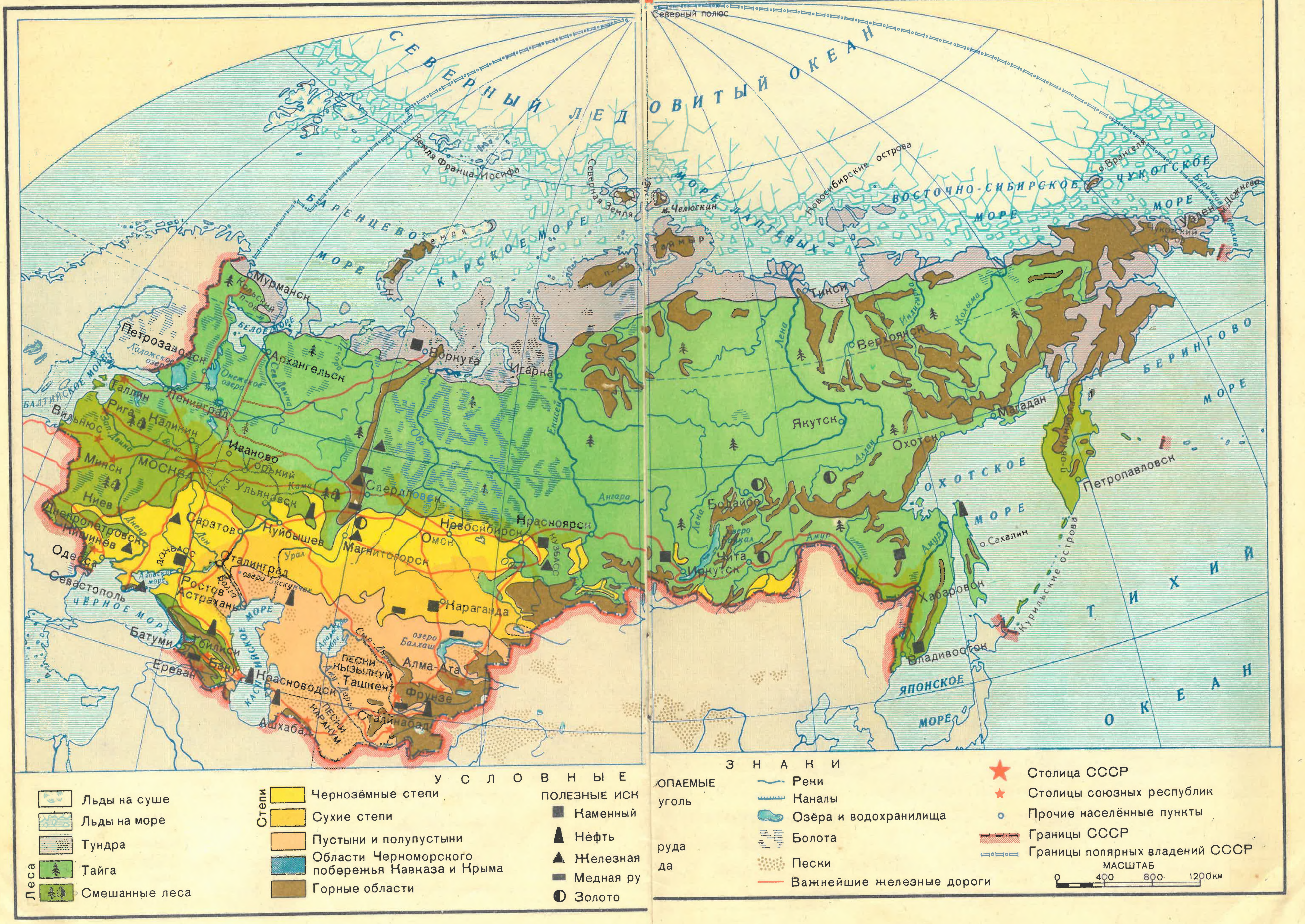
о. – остров, прол. – пролив

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА СССР

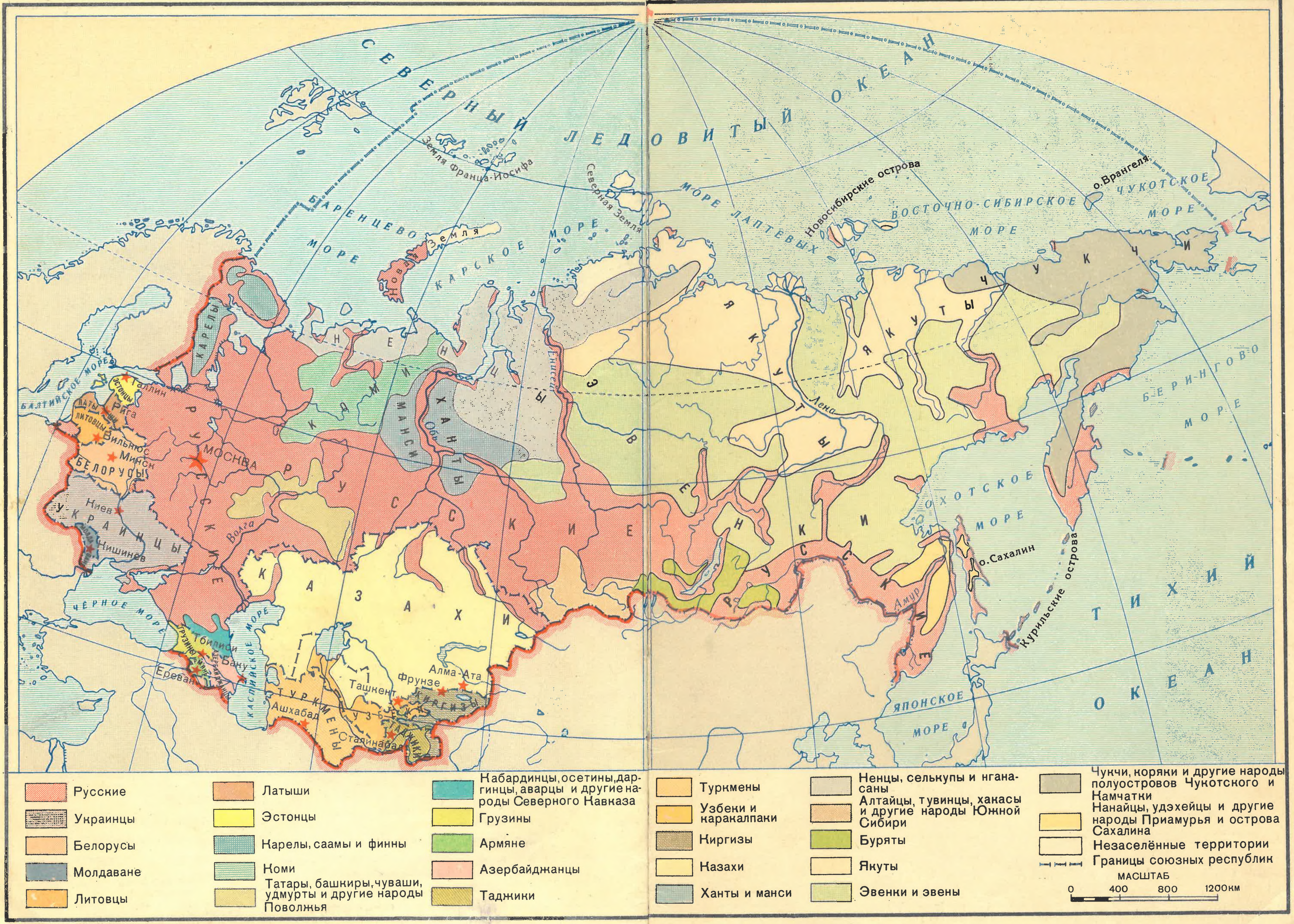


Северный полюс
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
Земля Франца-Иосифа
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
Новая Земля
КАРСКОЕ МОРЕ
Северная Земля
м. Челюскин
п-ов Таймыр
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
Новосибирские острова
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
о. Врангеля
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
Берингов пр.
м. Дежнева
Уэлен
Чукотский п-ов
БЕРИНГОВО МОРЕ
Мурманск
Кольский п-ов
БЕЛОЕ МОРЕ
Архангельск
Нарьян-Мар
Печора
Сев. Двина
Петрозаводск
Ладожское оз.
Онежское озеро
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
Таллин
Ленинград
Рига
Зап. Двина
Вильнюс
Минск
Калинин
Валдайская возв.
Волга
МОСКВА
Ока
Горький
Кама
Днепр
Киев
Средне-Русская возвышенность
Ульяновск
Саратов
Куйбышев
Харьков
Днепрогэс
Кишинёв
Одесса
Ростов
Дон
Сталинград
Прикаспийская низменность
Крымский п-ов
Азовское море
Севастополь
ЧЁРНОЕ МОРЕ
Новороссийск
Астрахань
г. Эльбрус 5633
Кавказский хр.
Батуми
Тбилиси
Ереван
Баку
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ РАВНИНА
УРАЛЬСКИЕ ГОРЫ
г. Народная 1894
Свердловск
г. Магнитная 615
Урал
ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ
Обь
Иртыш
Омск
Новосибирск
Енисей
Игарка
Красноярск
АЛТАЙ
САЯНЫ
Иркутск
озеро Байкал
Чита
Ангара
СРЕДНЕ-СИБИРСКОЕ ПЛОСКОГОРЬЕ
Лена
Тикси
ВЕРХОЯНСКИЙ ХРЕБЕТ
Верхоянск
Индигирка
Колыма
Якутск
Алдан
Охотск
Магадан
ОХОТСКОЕ МОРЕ
п-ов Камчатка
Петропавловск
о. Сахалин
Курильские острова
Амур
Хабаровск
Владивосток
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ТИХИЙ ОКЕАН
Аральское море
Сыр-Дарья
Аму-Дарья
ПЕСКИ КЫЗЫЛКУМ
ПЕСКИ КАРАКУМ
озеро Балхаш
Алма-Ата
Фрунзе
ТЯНЬ-ШАНЬ
Ташкент
Сталинабад
Ашхабад
ПАМИР
пик Сталина 7495
Обозначения для суши и моря
Горы высокие (выше 2000 м)
Горы средние (от 500 до 2000 м)
Возвышенности (от 200 до 500 м)
Низменности (от 0 до 200 м)
Глубины от 0 до 200 м
Глубины от 200 до 2000 м
Глубины от 2000 до 4000 м
Глубже 4000 м
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
7495 Высоты гор в метрах
Реки и гидроэлектростанции
Каналы
Озёра и водохранилища
Болота
Пески
Льды на суше
Тёплое течение
Северный морской путь
Столица СССР
Столицы союзных республик
Прочие населённые пункты
Границы СССР
Границы полярных владений СССР
Сокращения на карте:
г.-гора, о.-остров,
м.-мыс, п-ов-полуостров.
МАСШТАБ
0 400 800 1200 км

КАРТА ПРИРОДНЫХ ЗОН СССР


Северный полюс
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
Земля Франца-Иосифа
Северная Земля
м. Челюскин
Новосибирские острова
о. Врангеля
Берингов пролив
м. Дежнева
Уэлен
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ТИХИЙ ОКЕАН
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
ЧЁРНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
Азовское море
БЕЛОЕ МОРЕ
Новая Земля
Таймыр
Кольский п-ов
Мурманск
Петрозаводск
Ладожское озеро
Онежское озеро
Архангельск
Воркута
Игарка
Тикси
Верхоянск
Якутск
Магадан
Охотск
Петропавловск
п-ов Камчатка
о. Сахалин
Курильские острова
Хабаровск
Владивосток
Бодайбо
озеро Байкал
Иркутск
Чита
Амур
Красноярск
Кузбасс
Новосибирск
Омск
Магнитогорск
Свердловск
Караганда
озеро Балхаш
Алма-Ата
Фрунзе
Ташкент
Сталинабад
Ашхабад
Красноводск
Аральское море
ПЕСКИ КЫЗЫЛКУМ
ПЕСКИ КАРАКУМ
Сыр-Дарья
Аму-Дарья
Урал
Волга
озеро Баскунчак
Баку
Тбилиси
Ереван
Батуми
Астрахань
Ростов
Сталинград
Донбасс
Куйбышев
Саратов
Ульяновск
Горький
Иваново
Калинин
Ленинград
Таллин
Рига
Вильнюс
Минск
МОСКВА
Киев
Днепропетровск
Кишинёв
Одесса
Севастополь
Печора
Сев. Двина
Обь
Енисей
Ангара
Лена
Индигирка
Колыма
Алдан
Днепр
Дон
Кама
Зап. Двина
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
Льды на суше
Льды на море
Тундра
Леса
Тайга
Смешанные леса
Степи
Чернозёмные степи
Сухие степи
Пустыни и полупустыни
Области Черноморского побережья Кавказа и Крыма
Горные области
ПОЛЕЗНЫЕ ИСК ОПАЕМЫЕ
Каменный уголь
Нефть
Железная руда
Медная ру да
Золото
Реки
Каналы
Озёра и водохранилища
Болота
Пески
Важнейшие железные дороги
Столица СССР
Столицы союзных республик
Прочие населённые пункты
Границы СССР
Границы полярных владений СССР
МАСШТАБ
0
400
800
1200км

КАРТА НАРОДОВ СССР


СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
Земля Франца-Иосифа
Северная Земля
Новосибирские острова
о.Врангеля
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
Новая Земля
КАРСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
о.Сахалин
Курильские острова
ТИХИЙ ОКЕАН
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
Енисей
Обь
Лена
Волга
Амур
Таллин
Рига
Вильнюс
Минск
МОСКВА
Киев
Кишинев
Тбилиси
Баку
Ереван
Ашхабад
Ташкент
Сталинабад
Фрунзе
Алма-Ата
КАРЕЛЫ
ЭСТОНЦЫ
ЛАТЫШИ
ЛИТОВЦЫ
БЕЛОРУСЫ
УКРАИНЦЫ
МОЛДАВАНЕ
РУССКИЕ
НЕНЦЫ
КОМИ
МАНСИ
ХАНТЫ
ЭВЕНКИ
ЯКУТЫ
ЧУКЧИ
КАЗАХИ
ТУРКМЕНЫ
УЗБЕКИ
КИРГИЗЫ
ТАДЖИКИ
ГРУЗИНЫ
АРМЯНЕ
АЗЕРБАЙДЖАНЦЫ
Русские
Украинцы
Белорусы
Молдаване
Литовцы
Латыши
Эстонцы
Карелы, саамы и финны
Коми
Татары, башкиры, чуваши, удмурты и другие народы Поволжья
Кабардинцы, осетины, даргинцы, аварцы и другие народы Северного Кавказа
Грузины
Армяне
Азербайджанцы
Таджики
Туркмены
Узбеки и каракалпаки
Киргизы
Казахи
Ханты и манси
Ненцы, селькупы и нганасаны
Алтайцы, тувинцы, хакасы и другие народы Южной Сибири
Буряты
Якуты
Эвенки и эвены
Чукчи, коряки и другие народы полуостровов Чукотского и Камчатки
Нанайцы, удэхейцы и другие народы Приамурья и острова Сахалина
Незаселённые территории
Границы союзных республик
МАСШТАБ
0
400
800
1200км

Школьные учебники СССР

SHEBA.SPB.RU/SHKOLA